

预案编号：DLDTEHX-YJYA-001

版本序号：（2025）第 1 版

大连地铁二号线突发环境事件 应急预案

编制单位：大连地铁运营有限公司

2025 年 11 月

突发环境事件应急预案批准页

编制： 年 月 日

复核： 年 月 日

批准： 年 月 日

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，降低环境污染和减少单位经济损失，本单位特组织相关部门编制了《大连地铁二号线突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于_____年___月___日批准发布，_____年___月___日正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

大连地铁运营有限公司

发布人：

年 月 日

目录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	3
1.4 工作原则	3
1.5 事件分级	4
1.6 预案体系	5
2 基本情况	6
2.1 企业基本情况	6
2.2 企业周边自然环境概况及环境风险受体	7
3 环境风险识别与环境风险评估	13
3.1 环境风险物质识别	13
3.2 环境风险单元识别	18
3.3 环境风险等级	18
4 组织体系和职责	19
4.1 组织体系	19
4.2 应急组织机构组成及职责	19
4.3 内、外部救援机构	25
5 预警和信息报告	32
5.1 预防工作	32
5.2 预警	35
5.3 信息报告及处置	39
6 应急响应	40
6.1 应急响应分级	41
6.2 应急响应程序	42
6.3 应急处置原则	43
6.4 先期处置	43
6.5 应急处置措施	43
6.6 安全防护	48
6.7 应急监测	49
6.8 应急终止	51
7 后期处置	52
7.1 现场清洁	52
7.2 环境恢复	53

7.3 善后赔偿	53
8 保障措施	53
8.1 通信与信息保障	53
8.2 应急队伍保障	54
8.3 应急物资及装备保障	54
8.4 技术保障	54
8.5 治安保障	54
8.6 经费保障	54
8.7 后勤保障	54
9 预案管理	55
9.1 预案培训	55
9.2 预案演练	55
10 预案的评审、发布和更新	55
10.1 预案的评审	55
10.2 预案发布及备案	56
10.3 预案更新	56
10.4 制定与解释	56
11 预案实施和生效日期	57

附件：

附件 1 环评批复

附件 2 应急处置组织机构联系方式

附件 3 外部救援单位及政府有关部门联系电话

附件 4 应急物资清单

附件 5 应急处置卡

附图：

附图 1 企业地理位置图

附图 2 基地平面布置图

附图 3 企业疏散路线图

附图 4 企业雨排水管网系统图

附图 5 应急资源分布图

附图 6 环境风险受体图

1 总则

1.1 编制目的

为有效预防和减少发生环境突发事件，控制、减轻和消除环境突发事件引起的严重社会危害，规范环境突发事件应对活动，防止重大事故的蔓延，提高在安全生产过程中，应对突发环境事件的应急处理能力和救援工作水平，迅速、高效、有序地开展突发环境事件的应急处理工作，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，降低环境破坏和社会影响，避免和控制污染的扩大和再发生，保护环境，并切实有效地配合上级突发环境应急预案的执行。将事故及危害事件损失降低到最小。根据国家、辽宁省和大连市等地的相关法律法规精神，特制定本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日）；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》（2022 年 6 月 5 日）；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日）；
- (7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月 1 日施行）；
- (8) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 6 月 10 日施行）；
- (9) 《中华人民共和国消防法》（2021 年 4 月 29 日施行）；
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 7 日修正）；
- (11) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2024〕5 号，2024 年 2 月 7 日）；
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》（2015 年 6 月 5 日施行）；
- (13) 关于印发《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的通知（环发〔2010〕113 号，2010 年 9 月 28 日）；
- (14) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 17 号，2011 年 5 月 1 日）；

- (15) 《突发环境事件调查处理办法》（环境保护部令 32 号，2015 年 3 月 1 日）；
- (16) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号，2014 年 4 月）；
- (17) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发〔2015〕4 号，2015 年 1 月 9 日）；
- (18) 《辽宁省企事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法》（辽环发〔2013〕53 号，2013 年 7 月 18 日）；
- (19) 《辽宁省突发事件应急预案管理办法（试行）》（辽政办发〔2012〕24 号，2012 年 5 月 11 日）；
- (20) 《关于进一步规范企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（2018 年 6 月 4 日）；
- (21) 《危险化学品名录》（2022 年版）；
- (22) 《国家危险废物名录》（2025 年版）。

1.2.2 标准规范

- (1) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17 号，2019 年 3 月）；
- (2) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (3) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (4) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）。

1.2.3 其他文件

- (1) 《大连市地铁二号线一期工程环境影响报告书》；
- (2) 《关于大连市地铁二号线一期工程环境影响报告书的批复》；
- (3) 《大连市地铁二号线二期工程环境影响报告书》；
- (4) 《关于大连市地铁二号线二期工程环境影响报告书的批复》；
- (5) 《大连市地铁二号线一期工程变更环境影响报告书》
- (6) 《关于大连市地铁二号线一期工程变更环境影响报告书的批复》；
- (7) 《大连地铁二号线突发环境事件应急预案》2022 版及备案文件；

(8) 其他环保、安全、消防管理制度等相关资料。

1.3 适用范围

大连地铁二号线突发环境事件应急预案，是为应对突然发生的，可能造成环境影响、对公众生命健康和财产安全造成损失的环境事件的应对方案，是企业应对突发环境事件的预案。本预案适用于大连地铁二号线在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的油类物质泄漏及遇明火燃烧爆炸，产生次生污染物CO、SO₂，对大气、土壤和地下水环境造成影响等事故。

1.4 工作原则

在建立分公司突发环境事件应急系统及其响应程序时，应符合国家有关规定和要求，结合本单位实际，贯彻如下工作原则：

(1) 以人为本，预防优先

将保护企业人员和周边群众生命健康和环境安全作为根本出发点和落脚点，在突发环境事件应对过程中最大程度减少人员伤亡。强化环境风险的源头预防，提升预警能力，化被动处置为主动防范。

(2) 先期处置，防止危害扩大

根据事件等级，在履行统一领导职责或组织事件处置的政府领导和有关部门到来之前，事发地政府要以最短时间、最快速度组织各方面力量实施以防止事态扩大，保护人民群众生命财产安全的抢险救援、现场管控等措施。

(3) 快速响应，科学应对

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，充分利用现有专业环境应急救援力量。

(4) 联动处置，资源共享

建立完善突发环境事件应急联动机制，加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

1.5 事件分级

按照突发事件的严重性、紧急程度、危害程度和影响范围，根据《国家突发环境事件应急预案》分级方式，结合大连地铁二号线生产运营情况、产排污染物状况及周边区域情况，将可能发生的突发环境事件分为三级：Ⅰ级突发环境事件（社会级）、Ⅱ级突发环境事件（分公司级）、Ⅲ级突发环境事件（车间级）。

（1）Ⅰ级（重大）突发事件

是指后果较严重，且发生后可能持续一段时间，事故超出了分公司自身的控制力量，需外界社会进行救援。

①因油类物质在更换、内部转运、暂存过程中包装破损或操作不当导致油类物质泄漏，未能有效收集、处置，泄漏物料流出大连地铁运营有限公司地铁二号线分公司厂区，对企业周边及沿线附近土壤和地下水造成重大环境影响的。

②因油类物质泄漏引发火灾、爆炸，无法靠自身力量扑救和控制时，对周边大气环境及居民造成重大环境影响的。

（2）Ⅱ级（较大）突发事件

是指事故控制及其对生产产生的影响依靠分公司自身力量能够控制，不需外界社会救援：

①因油类物质在更换、内部转运、暂存过程中包装破损或操作不当导致油类物质泄漏，流出危废暂存间、危险化学品库，但控制在厂区以内的，尚未对周边土壤和地下水造成重大环境影响的。

②因油类物质泄漏引发火灾、爆炸，可以及时灭火，事故废水可以控制在厂区内（应急池等），对周边环境的影响能控制在厂区以内的。

（3）Ⅲ级（一般）突发事件

是指事故部门就能控制，不需要分公司组织其它生产部门协助救援。符合下列条件之一的，为一般突发环境事件：

①因油类物质在更换、内部转运、暂存过程中包装破损或操作不当导致油类物质泄漏，控制在危废暂存间、危险化学品库内。

②因油类物质泄漏未着火，可及时进行封堵；或小范围起火，可以及时灭火，风险可以控制在车间内。

1.6 预案体系

本预案是企业的突发环境事件应急预案，内容兼顾了企业可能发生的环境风险物质泄漏；火灾、爆炸引起的次生、衍生事件等不同事件类型的预警、现场处置。有针对性的提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上，控制并减轻、消除污染，与企业生产安全事故应急预案等其他预案之间相互协调、互为补充完善。在发生突发环境事件时，企业内部以本预案内容为主要指导，启动应急响应、开展救援，并以生产安全事故应急预案等其他预案内容为补充。

《大连市甘井子区突发环境事件应急预案》为本预案的上一级预案，本预案应与上一级预案建立有效衔接，形成有力保障。企业应急领导小组负责本应急预案的启动，并根据预警分级情况将突发环境事件发生情况及最新进展向大连市突发环境事件应急指挥部报告。

如果发生典型的突发环境事件，如火灾、爆炸的时候，在保证安全第一的情况下应该尽最大限度减少环境的损失、危害。环境预案与安全预案进行衔接，不能只顾安全救援，而在有条件的情况下放任环境污染。在安全第一的情况下，控制消防废水对环境的危害。在产生有毒烟雾的情况下，注意周边企业人员的疏散。

本企业在事故超出内部处理能力及本预案范围时，企业负责人要立即上报集团公司，由集团公司上报大连市，启动《大连市甘井子区突发环境事件应急预案》，生态环境局救援队伍到达后移交指挥权，企业内部各应急组织机构无条件听从调配。预案各部分关系详见下图。

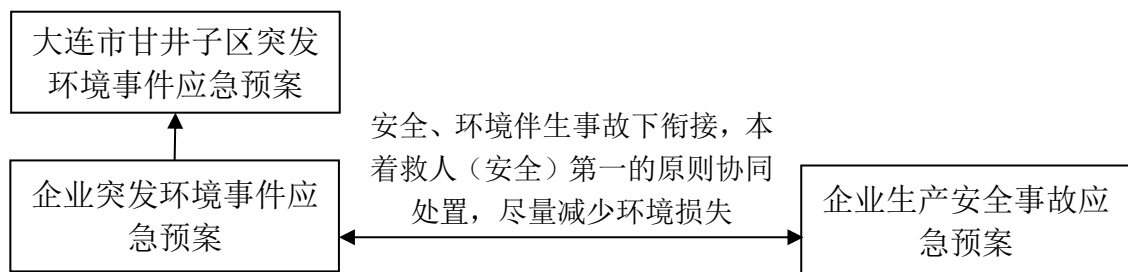


图 1.6-1 应急预案体系图

2 基本情况

2.1 企业基本情况

大连地铁二号线线路起于大连北站，途经甘井子区、沙河口区、西岗区、中山区，贯穿大连北站、大连市体育中心、大连周水子国际机场、马栏广场、辽宁师范大学、大连交通大学、西安路商圈、人民广场、青泥洼桥商圈、中山广场、大连人民路 CBD、大连东港商务区等区域，止于海之韵站，大致呈南北"C 字形"走向。线路全长约 37.3km，全部为地下线路。共设车站 29 座，分别为大连北、南关岭、体育中心、卫生中心、后革、革镇堡、中革、前革、辛寨子、机场、虹港路、虹锦路、红旗西路、湾家、马栏广场、辽师大、交通大学、西安路（换乘站）、联合路、人民广场、一二九街、青泥洼桥、友好广场、中山广场、港湾广场、会议中心、东港、东海、海之韵。大连地铁二号线设有虹锦路车辆段，设有一座控制中心与大连地铁 1 号线共用。

一期工程（机场站至会议中心站）于 2015 年 5 月 22 日开通运营；二期工程东段（东港站至海之韵站）于 2017 年 6 月 7 日开通运营；辛寨子站于 2018 年 6 月 28 日开通运营；二期工程北段（大连北站至前革站）于 2022 年 9 月 30 日开通运营。

列车采用 B 型车 6 辆编组，运营时间为早 05:30 至晚 23:35，其他时间全线停运，进行设备检修与线路维护。

大连地铁二号线基本情况汇总见表 2.1-1。

表 2.1-1 大连地铁二号线基本情况表

类别	内容
运营单位名称	大连地铁运营有限公司
统一社会信用代码	91210200588052097E
法定负责人	蒋锐
单位所在地	辽宁省大连市西岗区沈阳路 5 号
虹锦路车辆基地中心经度	121°30'51.10485"
虹锦路车辆基地中心纬度	38°56'32.06242"
所属行业类别	城市轨道交通客运服务

类别		内容		
成立年月		2011 年 11 月		
线路全长		37.3km		
2 号线从业人数		1225		
安全环保专职人数		10		
环评批复	项目名称	大连市地铁二号线一期工程	大连市地铁二号线二期工程	大连市地铁二号线一期工程变更
	文号	环审〔2010〕348 号	环审〔2013〕246 号	环审〔2015〕30 号
	审批时间	2010.11.04	2013.09.24	2015.02.02

2.2 企业周边自然环境概况及环境风险受体

2.2.1 自然环境概况

(1) 地理位置

大连地铁二号线位于大连市区。大连地铁二号线虹锦路车辆基地位于辽宁省大连市甘井子区虹锦路 136 号。虹锦路车辆基地地理位置详见图 2.2.1-1，线路走向详见图 2.2.1-2。



图 2.2.1-1 地理位置图

图 2.2.1-2 线路走向图

大连市地处北半球中纬度西风带内的欧亚大陆东岸,属北温带大陆性季风气候,三面环海,又具有海洋性气候的特征。该区日照充足,空气湿润,盛行偏南风,气温较高;冬季由于受蒙古冷高压控制盛行偏北风,气温较低。该区域气候总的特点是温和湿润,夏无酷暑,冬少严寒,春秋晴日多,日照充足,气候宜人。

该地区年平均相对湿度为 66%，月变化规律十分明显，7、8 月份最大，分别为 85%和 86%。随后逐渐变小，12、1 月份最小，分别为 55%和 58%，然后又逐渐增大。

该地区季风变化明显，秋、冬季多北风和西北风，该风向区的风向频率秋季占 35% 以上，冬季占 44% 以上：夏季多南和东南风，风向频率占 42% 以上：春季北和西北风风频为 36.41%，南和东风风频为 30.36%，另一风场特征是秋、冬

季的静风频率普遍较高，分别达到 38.59%和 33.56%，年静风频率为 31.35%。区域春季平均风速为 4.1m/s，夏季为 3.3m/s，秋季 3.4m/s，冬季 3.7m/s，年平均风速为 3.6m/s。

（3）地形地貌

大连市位于辽东半岛南端，是一座滨海丘陵城市，一面依山，三面临海，海岸曲折，地形起伏不平。

大连市系低山丘陵地区，地形标高多在 100m~300m 之间，金州大和尚山属辽南最高峰，海拔 664m。市内的椒金山、南山等形成市区之脊梁及南北分水岭。市区地势低，标高多在 100m 以下，由低丘陵、河谷、坡地和岩溶洼地及山地港湾型海岸阶地组成。由于地形条件限制，形成了东西向带状城市。

大连市区南部（即金州以南）为侵蚀剥蚀低山丘陵区；东南部黄海沿岸为侵蚀剥蚀丘陵及侵蚀、堆积平原区；北部所辖庄河、普兰店、瓦房店三个县级市地形起伏多变，多为侵蚀剥蚀山地区，群山蜿蜒，海拔多在 500m~1000m 之间，是境内二百多条大小河的发源地；西部渤海沿岸为侵蚀剥蚀丘陵与堆积平原区；岛屿为侵蚀剥蚀丘陵区。

（4）水文地质

大连市的地质构造属大和尚山西南部和古界台的一部分，其地质基础主要为太古鞍山群片麻岩类，上元古界震旦系石英岩、板岩、石灰岩、砂灰岩以及第四系坡残粘土和泥砾等，厚度为 5~20m，大部分地区地耐力为 30~80t/m²，地震烈度为 7 度。靠近中西部区域多为盐田、虾池，地貌形态为滨海沉积相。第四系地层厚度多大于 16m，主要岩性为粉砂（夹薄层淤泥），碎石混土等，地基强度低，地下水位埋深较浅，受潮汐影响水位变幅较大，地面稳定性较差。该地区的地下水系为基岩裂隙水，富水性较差。该地区地震烈度为 7 度。

大连市有 3 条季节性自然沟、2 条人工整治河即大树河和东大河、1 个卧龙水库。大树河从境内穿过汇入东大河，最后汇入小窑湾。卧龙水库位于东大河上游，距本工程选址处约 3km。卧龙水库为大连金普新区和双 D 港的备用水源。该地区临近海湾为大窑湾及小窑湾。

2.2.2 企业周边大气环境风险受体

根据周围环境调查，大连地铁二号线虹锦路车辆基地周边5km范围内无其他自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区、基本农田保护区、生态保护区及文物保护对象等，虹锦路车辆基地边界周边5km范围内的大气环境风险受体情况见表2.2.2-1。

表2.2.2-1 大气环境风险受体情况

序号	名称	方位	距离（m）	人口数（人）
1	三鼎春天小区	北	50	5370
2	第五郡佳林园	北	555	2241
3	亿达第五郡	北	517	15000
4	第五郡雅林园	北	630	978
5	兰花小区	东北	1087	6099
6	中海阅麓山	东北	528	924
7	广泰美树日记	东北	192	5115
8	锦虹社区	东	2054	8350
9	锦华社区	东	997	9079
10	锦江社区	东	2326	9074
11	锦绣社区	东	2024	13020
12	锦苑社区	东	2641	15542
13	锦云社区	东	2479	12580
14	绿清社区	东	2331	11459
15	绿波社区	东	3241	13657
16	星加坡社区	东	3168	8413
17	福园社区	东	3454	6820
18	周发社区	东	3532	123
19	周强社区	东北	3428	1257
20	周水子社区	东北	3200	6174
21	郭北社区	东北	1935	1260
22	民航社区	东北	2714	8800
23	岭西社区	北	3187	5310
24	玉山社区	北	4067	11200
25	润佳社区	北	3821	9620
26	万众社区	北	4727	12945
27	康馨社区	北	4928	5552
28	岭南社区	北	4081	10160
29	美林庐社区	北	3718	5764

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	名称	方位	距离（m）	人口数（人）
30	湖西社区	北	3409	7120
31	美林园社区	北	3390	12000
32	华鑫社区	北	1499	8363
33	家家乐社区	北	1958	10453
34	和合居社区	西北	3950	8257
35	魅力之城社区	北	4860	10471
36	书香门第社区	北	4840	9600
37	砬子山村	西北	4134	3179
38	殷家屯	西北	4102	300
39	乔家屯	西北	4459	950
40	万科西山别墅	西	2794	431
41	柳树社区	西南	3463	2560
42	润秀社区	南	832	6240
43	惠泽社区	南	608	7860
44	张家村	南	967	2321
45	于家屯	南	1319	372
46	吉祥社区	东南	1246	5502
47	鸿盛社区	东南	2030	9259
48	鸿兴社区	东南	1907	14912
49	亲亲家园社区	东南	2379	11110
50	里程社区	东南	2376	13439
51	满庭芳社区	东南	2719	10500
52	兰丰社区	东南	2903	6803
53	广场社区	东南	3216	6714
54	红凌社区	东南	2976	11203
55	万和社区	南	3641	7150
56	博广社区	南	4599	2820
57	博文社区	南	4442	7210
58	砬子沟	西南	4445	3186
59	燕南社区	南	4852	12000
60	大连金桥高级中学	西北	2435	1600
61	大连寿山公园	西	3191	/
62	西山湖公园	西南	1880	/
63	大连西郊生物园	西南	4002	/
64	石门山公园	东南	3199	/
合计				434171

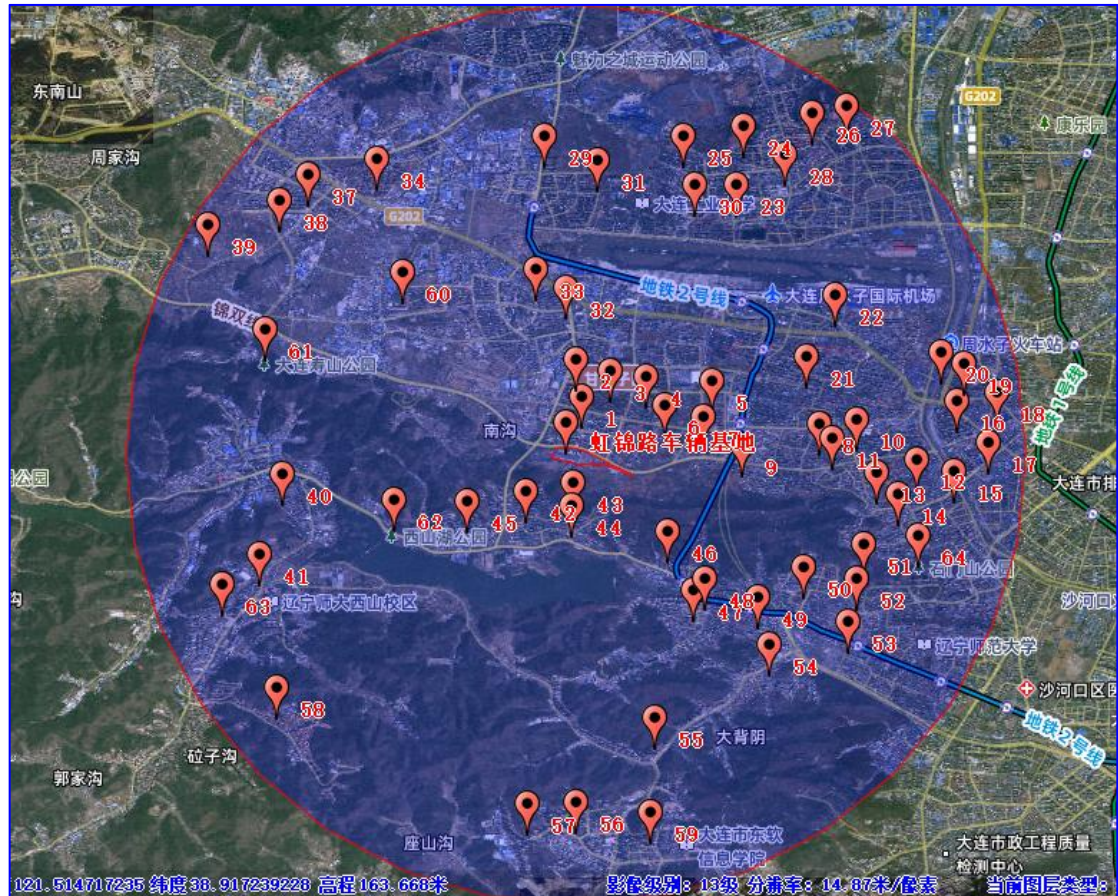


图2.2.2-1 大气环境风险受体图

2.2.3 企业周边水环境风险受体

大连地铁二号线虹锦路车辆基地及各车站雨水排入市政雨水管网。基地内生产废水经中水处理站处理后回用，不外排，生活污水经化粪池处理后进入市政污水处理厂。故不涉及水环境风险受体。

2.2.4 企业周边土壤环境风险受体

本项目油类物质如泄漏，可能会对土壤和地下水造成污染。油类物质贮存于封闭的储油桶中，储油桶暂存于危险废物暂存间、危险化学品库内，操作不当可能会造成油类物质泄漏。企业对暂存库进行了防渗、防腐、硬化处理等方式，污染物很难通过防渗层进入土壤和地下水中。

3 环境风险识别与环境风险评估

3.1 环境风险物质识别

根据《危险化学品名录》（2025 年版）及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），对大连地铁二号线运营过程中涉及的物质等进行危险性识别，筛选本项目主要环境风险物质为：废油、柴油、润滑油、汽油，详见表 3.1-1。主要油类理化性质见表 3.1-2 和表 3.1-3。

表 3.1-1 环境风险物质存放情况表

风险单元名称	风险物质	形态	储存形式	最大储存量 (t)	临界量 (t)	类别	环境风险物质类别
危废暂存间	废油	液体	16L/桶	1.19	2500	油类物质	大气、水、土壤
危险化学品库	柴油	液体	30L/桶	0.26	2500	油类物质	大气、水、土壤
	润滑油	液体	18L/桶	0.255	2500	油类物质	大气、水、土壤
	汽油	液体	30L/桶	0.098	2500	油类物质	大气、水、土壤

表3.1-2 柴油理化特性及危险特性表

标识	中文名：柴油	化学文摘号（CAS 号）：68334-30-5
	危险货物编号：-	UN 编号：1202
理化性质	外观与性状：稍有粘性的棕色液体。	
	熔点（℃）：-18	相对密度（水=1）：0.85
	沸点（℃）：282~338	燃烧热（kJ/kg）：42900
燃爆性及消防	燃烧性：易燃	稳定性：稳定
	引燃温度（℃）：257	聚合危害：不聚合
	闪点（℃）：不低于 55	禁忌物：强氧化剂、卤素。
	爆炸极限（V%）：0.7~5	燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳和水
	危险特性：遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。	
	灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。 灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳，用水灭火无效。	

毒性 及健 康危 害	MAC: 未制定标准 PC-TWA: 未制定标准 PC-STEL: 未制定标准 TLV-C: 未制定标准
	急性毒性: LD ₅₀ 无资料
	侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。
	健康危害: 皮肤接触可为主要吸收途径,可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼鼻刺激症状头晕及头痛。
急救	皮肤接触: 立即脱去污染的衣着,用肥皂水及清水彻底冲洗; 就医。
	眼睛接触: 拉开眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗; 就医。
	吸入: 脱离现场至空气新鲜处,保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时,立即进行人工呼吸; 就医。
	食入: 尽快彻底洗胃; 就医。
泄漏 处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。
	小量泄漏: 用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内,回收或运至废物处理场所处置。

表3.1-3 润滑油理化性质及危险特性表

标识	中文名：润滑油			英文名：lubricating		
理化性质	外观与性状	淡黄色黏稠液体		闪点（℃）	120~340	
	自燃点（℃）	300~350	相对密度（水=1）	934.8	相对密度（空气=1）	0.85
	沸点（℃）	-252.8	饱和蒸气压（kPa）		0.13/145.8℃	
	溶解性	溶于苯、乙醇、乙醚、氯仿、丙酮等多数有机溶剂				
燃烧爆炸危险	危险特性	可燃液体，火灾危险性为丙B类；遇明火、高热可燃		燃烧分解产物	CO、CO ₂ 等有毒有害气体	
	稳定性	稳定		禁忌物	硝酸等强氧化剂	
	灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须立即撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土				
健康危害	急性吸入，可出现乏力、头晕、头痛、恶心，严重者可引起油脂性肺炎。慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。可引发神经衰弱综合症，呼吸道和眼刺激症状及慢性油脂性肺炎。					
急救措施	皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水清洗；就医。 眼接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗；就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸畅通。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸；就医。 食用：饮适量温水，催吐；就医。					

防护处理	呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）；紧急事态抢救或撤离时，应佩戴空气呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿防毒渗透工作服。 手防护：戴橡胶耐油手套。 其他：工作现场严禁吸烟，避免长期反复接触。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 少量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收，减少挥发。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
储存要求	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂分开存放，切忌混储。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。
运输要求	用油罐、油罐车、油船、铁桶、塑料桶等盛装，盛装时切不可装满，要留出必要的安全空间。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄露、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。运输车船必须彻底清洗、消毒，否则不得装运其它物品。船运时，配装位置应远离卧室、厨房，并与机舱、电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。

表3.1-4 汽油理化性质及危险特性表

标识	中文名：汽油	化学文摘号（CAS 号）：8006-61-9
理化性质	外观与性状：无色或淡黄色易挥发液体，具有特殊臭味。	
	熔点（℃）：<-60	相对密度（水=1）：0.7-0.8
	沸点（℃）：40-200	相对密度（空气=1）：3.5
	饱和蒸气压（kPa）：无资料	燃烧热（kJ/mol）：无资料
	临界温度（℃）：无资料	辛醇/水分配系数对数值：无资料
	临界压力（MPa）：无资料	溶解性：不溶于水，易溶于苯、二硫化碳、醇、脂肪。
燃爆性及消防	燃烧性：易燃	稳定性：稳定
	最小点火能（mJ）：-	聚合危害：不聚合
	闪点（℃）：-50 引燃温度（℃）：415-530	避免接触的条件：-
	爆炸极限（V%）：1.3-6.0	禁忌物：强氧化剂
	最大爆炸压力（MPa）：0.813	燃烧（分解）产物：一氧化碳、二氧化碳。
	危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。	
	灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂采用泡沫、干粉、二氧化碳。用水灭火无效。	

毒性及健康危害	接触限值：中国 MAC：300mg/m ³ [溶剂汽油] TLVTN：ACGIH300ppm，890mg/m ³ TLVW：ACGIH500ppm，1480mg/m ³
	急性毒性：LD ₅₀ ：67000mg/kg（小鼠经口）（120 号溶剂汽油） LC ₅₀ ：103000mg/m ³ ，2 小时（小鼠吸入）（120 号溶剂汽油）
	侵入途径：皮肤接触、吸入、食入。
	急性中毒：对中枢神经系统有麻醉作用。轻度中毒症状有头晕、头痛、恶心、呕吐、步态不稳、共济失调。高浓度吸入出现中毒性脑病。极高浓度吸入引起意识突然丧失、反射性呼吸停止。可伴有中毒性周围神经病及化学性肺炎。部分患者出现中毒性精神病。液体吸入呼吸道可引起吸入性肺炎。溅入眼内可致角膜溃疡、穿孔，甚至失明。皮肤接触致急性接触性皮炎，甚至灼伤。吞咽引起急性胃肠炎，重者出现类似急性吸入中毒症状，并可引起肝、肾损害。 慢性中毒：神经衰弱综合征、植物神经功能紊乱、周围神经病。严重中毒出现中毒性脑病，症状类似精神分裂症。皮肤损害。
急救	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟；就医。 吸入：脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。就医。 食入：给饮牛奶或用植物油洗胃和灌肠。就医。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。 少量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。或在保证安全情况下，就地焚烧。 大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

油类遇明火燃烧可能会有 CO、SO₂ 等气体产生，可能导致人员的中毒。CO、SO₂ 的危险性质见表 3.1-5 及表 3.1-6。

表 3.1-5 CO 理化性质及危险特性

中文名称	一氧化碳		英文名称		Carbon monoxide	
外观与气味	无色无臭气体		引燃温度（℃）		610	
熔点（℃）	-199.1	沸点（℃）	-191.4	闪点（℃）	<-50	
相对密度	水=1		0.79	空气=1		0.97
爆炸极限（V%）	12.5-74.2		灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉		
毒物侵入途径	吸入、食入、经皮吸收					
物质危险性类别	第 2.1 类易燃气体		火灾危险性分类		乙	
危险货物编号	21005	UN 编号	1016	CAS No.		630-08-0
包装类别	II 类包装		包装标志		易燃气体；有毒气体	
危险特性	是一种易燃易爆气体。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇高热或明火能会发生爆炸。					

灭火方法	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。
健康危害	一氧化碳在血液中与血红蛋白结合而造成组织缺氧。 急性中毒：轻度中毒者出现头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 10%；中度中毒者除上述症状外，还有皮肤颜色呈樱红色、脉快、烦躁、步态不稳、浅至中度昏迷，血液碳氧血红蛋白浓度可达 30%；重度患者深度昏迷、瞳孔缩小、肌张力增强、频繁抽搐、大小便失禁、休克、肺水肿、严重心肌损害等，血液碳氧血红蛋白可高达 50%。部分患者昏迷苏醒后，约经 2~60 天的症状缓解期后，又可能出现迟发性脑病，以意识精神障碍、锥体系或锥体外系损害为主。慢性影响：能否造成慢性中毒及对心血管影响无定论。
泄漏紧急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并隔离 150 米，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员佩戴自吸过滤式防毒面具，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装适当喷头烧掉。也可用管路导至炉中、凹地焚之。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用
操作处置注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具，穿防静电工作服。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所的空气中。避免与氧化剂、碱类接触。在传送过程中，钢瓶和容器必须接地和跨接，防止产生静电。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶和附件破损。配备相应品种和数量的消防器材和泄漏应急处理设备。

表 3.1-6 SO₂ 理化性质及危险特性

中文名称	二氧化硫		英文名称		Sulfur dioxide	
外观与气味	无色气体 特臭		引燃温度（℃）		157.8	
熔点（℃）	-75.5	沸点（℃）	-10	闪点（℃）	/	
相对密度	水=1	1.43	空气=1	2.26		
爆炸极限（V%）	/	灭火剂	雾状水、泡沫、二氧化碳			
毒物侵入途径	吸入					
物质危险性类别	第 2.3 类有毒气体		火灾危险性分类		乙	
爆炸物质级别及组别	级别	/	组别		/	
危险货物编号	23013	UN 编号	1079	CAS No.	7446-09-5	
包装类别	II 类包装		包装标志		有毒气体	
危险特性	不燃。若遇高热，容器内压增大有开裂和爆炸的危险。					
灭火方法	切断气源。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水、泡沫、二氧化碳。					

健康危害	易被湿润的粘膜表面吸收生成亚硫酸、硫酸。对眼及呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。大量吸入可引起肺水肿、喉水肿、声带痉挛而致窒息。急性中毒：轻度中毒时，发生流泪、畏光、咳嗽，咽、喉灼痛等；严重中毒可在数小时内发生肺水肿；极高浓度吸入可引起反射性声门痉挛而致窒息。皮肤或眼接触发生炎症或灼伤。慢性影响：长期低浓度接触，可有头痛、头昏、乏力等全身症状以及慢性鼻炎、咽喉炎、支气管炎、嗅觉及味觉减退等。少数工人有牙齿酸蚀症。
泄漏紧急处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离150m，大泄漏时隔离450m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服，从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，用一捕捉器使气体通过次氯酸钠溶液。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
操作处置 注意事项	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套，远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中，避免与氧化剂、还原剂接触，搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。

3.2 环境风险单元识别

企业厂内环境风险单元为危险废物暂存间、危险化学品库。

表 3.2-1 环境风险单元识别

环境风险单元	主要危险物质	可能产生的危险有害因素
危险废物暂存间	废油	储油桶、防渗层破损，导致废油泄漏，遇明火燃烧爆炸，燃烧产生次生污染物 CO、SO ₂ 等，对大气、土壤和地下水环境造成影响。
危险化学品库	油类物质	储油桶、防渗层破损，导致油类物质泄漏，遇明火燃烧爆炸，燃烧产生次生污染物 CO、SO ₂ 等，对大气、土壤和地下水环境造成影响。

3.3 环境风险等级

根据风险评估报告可知，本企业仅涉及突发大气环境事件风险，风险等级标识为一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]。

4 组织体系和职责

4.1 组织体系

大连地铁运营有限公司成立地铁二号线分公司应急领导小组、应急救援现场指挥部和应急专家组，应急救援现场指挥部下设安全警戒组、抢险救护组、消防保卫组、医疗救护组、运输保障组、应急监测组、后勤保障组、通讯联络组和善后处置组等专业小组。应急组织机构图见下图。

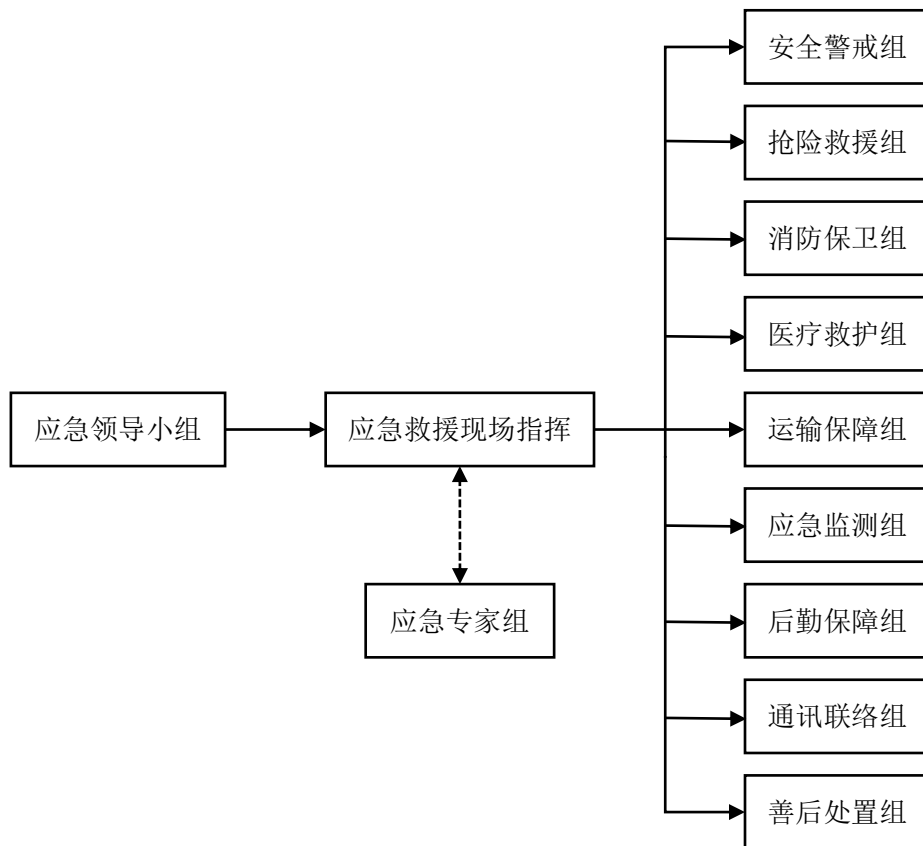


图 4.1-1 应急组织机构图

4.2 应急组织机构组成及职责

4.2.1 应急组织机构组成

大连地铁二号线应急处置组织机构情况见下表。

表 4.2.1-1 应急处置组织机构成员组成及联系方式

组织机构	应急职务	姓名	厂内职务	联系方式 1	联系方式 2
应急领导小组	总 指 挥	蒋 锐	党委书记、董事长		
	副总指挥	张国祥	党委副书记、 副总经理		
应急救援 现场指挥部	组 长	苏 波	经理		
	组 长	蒋 健	党委书记		
	副组长	王 锐	副经理		
	副组长	宋 明	副经理		
	副组长	韩凤娟	副经理		
	副组长	朱光耀	副经理		
	副组长	郭贵松	副经理		
	副组长	焦云飞	副经理		
	组 员	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	张 娜	党群工作部部长		
	组 员	金 璐	综合管理部副部长		
	组 员	杨 琳	综合管理部科员		
	组 员	宫德栋	计划财务部部长		
	组 员	汪 丹	运营管理部部长		
	组 员	张明宏	技术设备部部长		
	组 员	柳家奇	指挥调度中心主任		
	组 员	段建勇	客运一中心主任		
	组 员	董旭辉	客运二中心主任		
	组 员	张 令	客运三中心科员		
	组 员	高万超	乘务中心主任		
	组 员	张雯婷	物资中心主任		
	组 员	柴振华	车辆车间主任		
	组 员	王一桥	通信车间主任		
	组 员	万 霞	信号车间主任		
	组 员	矫世楠	供电车间主任		
	组 员	郭 忱	工务车间主任		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
	组 员	谭 涛	安全保卫部专干		

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

组织机构	应急职务	姓名	厂内职务	联系方式 1	联系方式 2
安全警戒组	组 长	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	谭 涛	安全保卫部专干		
抢险救护组	组 长	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	张 娜	党群工作部部长		
	组 员	金 璐	综合管理部副部长		
	组 员	杨 琳	综合管理部科员		
	组 员	宫德栋	计划财务部部长		
	组 员	汪 丹	运营管理部部长		
	组 员	张明宏	技术设备部部长		
	组 员	柳家奇	指挥调度中心主任		
	组 员	段建勇	客运一中心主任		
	组 员	董旭辉	客运二中心主任		
	组 员	张 令	客运三中心科员		
	组 员	高万超	乘务中心主任		
	组 员	张雯婷	物资中心主任		
	组 员	柴振华	车辆车间主任		
	组 员	王一桥	通信车间主任		
	组 员	万 霞	信号车间主任		
	组 员	矫世楠	供电车间主任		
	组 员	郭 忱	工务车间主任		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
	组 员	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
消防保卫组	组 长	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
医疗救护组	组 长	宋 明	副经理		
	组 员	张明宏	技术设备部部长		
	组 员	郭 忱	工务车间主任		
运输保障组	组 长	王 锐	副经理		
	组 员	矫世楠	供电车间主任		
	组 员	杨 琳	综合管理部科员		

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

组织机构	应急职务	姓名	厂内职务	联系方式 1	联系方式 2
应急监测组	组 长	郭贵松	副经理		
	组 员	柳家奇	指挥调度中心主任		
后勤保障组	组 长	朱光耀	副经理		
	组 员	张雯婷	物资中心主任		
通讯联络组	组 长	韩凤娟	副经理		
	组 员	王一桥	通信车间主任		
善后处置组	组 长	苏 波	经理		
	组 长	蒋 健	党委书记		
	副组长	王 锐	副经理		
	副组长	宋 明	副经理		
	副组长	韩凤娟	副经理		
	副组长	朱光耀	副经理		
	副组长	郭贵松	副经理		
	副组长	焦云飞	副经理		
	组 员	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	张 娜	党群工作部部长		
	组 员	金 璐	综合管理部副部长		
	组 员	杨 琳	综合管理部科员		
	组 员	宫德栋	计划财务部部长		
	组 员	汪 丹	运营管理部部长		
	组 员	张明宏	技术设备部部长		
	组 员	柳家奇	指挥调度中心主任		
	组 员	段建勇	客运一中心主任		
	组 员	董旭辉	客运二中心主任		
	组 员	张 令	客运三中心科员		
	组 员	高万超	乘务中心主任		
	组 员	张雯婷	物资中心主任		
	组 员	柴振华	车辆车间主任		
	组 员	王一桥	通信车间主任		
	组 员	万 霞	信号车间主任		
	组 员	矫世楠	供电车间主任		
	组 员	郭 忱	工务车间主任		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		

组织机构	应急职务	姓名	厂内职务	联系方式 1	联系方式 2
应急专家组	组 长	宋 明	副经理		
	组 员	王 锐	副经理		
	组 员	韩凤娟	副经理		
	组 员	朱光耀	副经理		
	组 员	郭贵松	副经理		
	组 员	焦云飞	副经理		

4.2.2 应急组织机构职责

(1) 总指挥主要职责

- ①组织开展重点环境风险预防、预警体系建设；
- ②发生突发环境事件时，启动应急预案；
- ③指挥应急救援指挥部各成员单位开展应急处置工作；
- ④负责突发环境事件终止认定及宣布事件影响解除；
- ⑤负责确定应向公众发布的产生较大社会影响的突发环境事件信息；
- ⑥负责应急管理和应急响应的领导工作，检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作。

(2) 副总指挥主要职责

- ①指挥应急救援指挥部各成员单位开展应急处置工作；
- ②向周边可能受影响的企业、村庄通报事故情况，根据事故级别确定是否向相关救援单位发出救援请求；
- ③在发生突发环境事件时，副总指挥协助总指挥实施应急响应和恢复工作；
- ④及时向应急领导小组和地方政府汇报应急处置情况，接受政府监管部门的事后调查；
- ⑤当总指挥出差等无法进行应急指挥时，行使总指挥职责。

(3) 应急救援现场指挥部主要职责

分公司设立突发环境事件应急救援现场指挥部，负责组织、指挥、实施、协调突发环境事件应急救援工作。

主要职责为：

①根据应急领导小组要求，针对事态发展制定和调整现场应急抢险方案，迅速使灾害事故得到控制，尽可能防止次生灾害或二次事故发生。

②掌握突发环境事件的性质、类型、规模、分布和严重程度等情况，建立突发环境事故应急响应系统。

③负责收集、传递现场信息，接受突发环境事件预警，并根据预警信息判断和确定事件等级。

④执行应急领导小组的命令，组织事故现场处置、调查、应急监测和专家咨询工作，组织开展事故责任调查、影响评估，并提出灾后恢复生产和环境修复的意见。

(4) 安全警戒组主要职责

建立警戒区域，紧急疏散，将警戒区内与事故应急处理无关人员撤离，组织对事故区域实施警戒、保卫和交通管制，引导消防车。及时报警、传递事故信息，通报事故状态，使损失降到最低点，对报警、联络、信号使用熟悉掌握。

(5) 抢险救护组主要职责

抢险救护组负责组织应急抢险救援队伍，根据指挥部指令和预案实施应急抢险救援工作，协助消防、医疗救护等专业救援队伍展开应急救援行动，提供应急救援技术支持，保障抢险物资和应急能源的及时供应。

(6) 消防保卫组主要职责

组织内部消防和应急救援人员扑灭或控制危险化学品爆炸、泄漏、火灾事故；准备戒严、警戒、警示用的标识性器材和应急救援人员佩戴的标志，以备应急救援之用。

(7) 医疗救护组主要职责

负责组织协调医疗救护队伍对在事故中受伤人员的救护、抢救治疗工作。医务人员到达时，听从医务指挥，实行救助。指挥对受伤人员的抢救和护送住院等工作，减少伤亡。

(8) 运输保障组主要职责

负责应急抢险车辆的运输与准备，保障人员运送、物资运输和抢险作业等工作。

(9) 应急监测组主要职责

负责联系对外单位对事故区域或由环境事件引发的大气、水污染等进行监测，并将监测结果及时报告领导小组。

(10) 后勤保障组主要职责

负责组织事故抢险救援时的后勤保障工作，如应急物资、资金、人员的调配，保证应急救援工作进行顺利。

(11) 通讯联络组主要职责

负责发放应急通讯器材，保障事故应急救援时的通讯畅通。向周边可能受影响的企业、村庄通报事故情况，根据事故级别确定是否向相关救援单位发出救援请求。

(12) 善后处置组主要职责

负责事故善后处理、损失及灾害评估、保险理赔，受害人员和家属的接待、安置、安抚等工作，宣传解释国家有关法律法规和政策，防止矛盾激化，确保企业和社会稳定。

4.3 内、外部救援机构

4.3.1 内部救援机构

内部救援机构及联系方式如下表所示。

表 4.3.1-1 内部救援小组成员及联系方式

组织机构	应急职务	姓名	厂内职务	联系方式 1	联系方式 2
应急领导小组	总 指 挥	蒋 锐	党委书记、董事长		
	副总指挥	张国祥	党委副书记、 副总经理		
应急救援 现场指挥部	组 长	苏 波	经理		
	组 长	蒋 健	党委书记		
	副组长	王 锐	副经理		
	副组长	宋 明	副经理		
	副组长	韩凤娟	副经理		
	副组长	朱光耀	副经理		
	副组长	郭贵松	副经理		
	副组长	焦云飞	副经理		

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

	组 员	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	张 娜	党群工作部部长		
	组 员	金 璐	综合管理部副部长		
	组 员	杨 琳	综合管理部科员		
	组 员	宫德栋	计划财务部部长		
	组 员	汪 丹	运营管理部部长		
	组 员	张明宏	技术设备部部长		
	组 员	柳家奇	指挥调度中心主任		
	组 员	段建勇	客运一中心主任		
	组 员	董旭辉	客运二中心主任		
	组 员	张 令	客运三中心科员		
	组 员	高万超	乘务中心主任		
	组 员	张雯婷	物资中心主任		
	组 员	柴振华	车辆车间主任		
	组 员	王一桥	通信车间主任		
	组 员	万 霞	信号车间主任		
	组 员	矫世楠	供电车间主任		
	组 员	郭 忱	工务车间主任		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
	组 员	谭 涛	安全保卫部专干		
安全警戒组	组 长	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	谭 涛	安全保卫部专干		
抢险救护组	组 长	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	张 娜	党群工作部部长		
	组 员	金 璐	综合管理部副部长		
	组 员	杨 琳	综合管理部科员		
	组 员	宫德栋	计划财务部部长		
	组 员	汪 丹	运营管理部部长		
	组 员	张明宏	技术设备部部长		
	组 员	柳家奇	指挥调度中心主任		
	组 员	段建勇	客运一中心主任		

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

	组 员	董旭辉	客运二中心主任		
	组 员	张 令	客运三中心科员		
	组 员	高万超	乘务中心主任		
	组 员	张雯婷	物资中心主任		
	组 员	柴振华	车辆车间主任		
	组 员	王一桥	通信车间主任		
	组 员	万 霞	信号车间主任		
	组 员	矫世楠	供电车间主任		
	组 员	郭 忱	工务车间主任		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
	组 员	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
消防保卫组	组 长	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
医疗救护组	组 长	宋 明	副经理		
	组 员	张明宏	技术设备部部长		
	组 员	郭 忱	工务车间主任		
运输保障组	组 长	王 锐	副经理		
	组 员	矫世楠	供电车间主任		
	组 员	杨 琳	综合管理部科员		
应急监测组	组 长	郭贵松	副经理		
	组 员	柳家奇	指挥调度中心主任		
后勤保障组	组 长	朱光耀	副经理		
	组 员	张雯婷	物资中心主任		
通讯联络组	组 长	韩凤娟	副经理		
	组 员	王一桥	通信车间主任		
善后处置组	组 长	苏 波	经理		
	组 长	蒋 健	党委书记		
	副组长	王 锐	副经理		

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

	副组长	宋 明	副经理		
	副组长	韩凤娟	副经理		
	副组长	朱光耀	副经理		
	副组长	郭贵松	副经理		
	副组长	焦云飞	副经理		
	组 员	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	张 娜	党群工作部部长		
	组 员	金 璐	综合管理部副部长		
	组 员	杨 琳	综合管理部科员		
	组 员	宫德栋	计划财务部部长		
	组 员	汪 丹	运营管理部部长		
	组 员	张明宏	技术设备部部长		
	组 员	柳家奇	指挥调度中心主任		
	组 员	段建勇	客运一中心主任		
	组 员	董旭辉	客运二中心主任		
	组 员	张 令	客运三中心科员		
	组 员	高万超	乘务中心主任		
	组 员	张雯婷	物资中心主任		
	组 员	柴振华	车辆车间主任		
	组 员	王一桥	通信车间主任		
	组 员	万 霞	信号车间主任		
	组 员	矫世楠	供电车间主任		
	组 员	郭 忱	工务车间主任		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
应急专家组	组 长	宋 明	副经理		
	组 员	王 锐	副经理		
	组 员	韩凤娟	副经理		
	组 员	朱光耀	副经理		
	组 员	郭贵松	副经理		
	组 员	焦云飞	副经理		

各站人员联系方式				
车站	姓名	职务	联系方式 1	联系方式 2
海之韵	隋君	站长		
	/	车站调度		
东海	隋君	站长		
	/	车站调度		
东港	隋君	站长		
	/	车站调度		
会议中心	严宏	站长		
	/	车站调度		
港湾广场	严宏	站长		
	/	车站调度		
中山广场	严宏	站长		
	/	车站调度		
友好广场	冷思亿	站长		
	/	车站调度		
青泥洼桥	冷思亿	站长		
	/	车站调度		
一二九街	王晓辉	站长		
	/	车站调度		
人民广场	王晓辉	站长		
	/	车站调度		
联合路	王晓辉	站长		
	/	车站调度		
交通大学	谭秀花	站长		
	/	车站调度		
辽师大	谭秀花	站长		
	/	车站调度		
马栏广场	张毅	站长		
	/	车站调度		
湾家	张毅	站长		
	/	车站调度		

红旗西路	刘显耀	站长		
	/	车站调度		
虹锦路	刘显耀	站长		
	/	车站调度		
虹港路	陈玮	站长		
	/	车站调度		
机场	陈玮	站长		
	/	车站调度		
辛寨子	陈玮	站长		
	/	车站调度		
前革站	李慧	站长		
	/	车站调度		
中革站	李慧	站长		
	/	车站调度		
革镇堡	李慧	站长		
	/	车站调度		
后革站	宋欣珉	站长		
	/	车站调度		
卫生中心站	于洋	站长		
	/	车站调度		
体育中心站	于洋	站长		
	/	车站调度		
南关岭站	于洋	站长		
	/	车站调度		

4.3.2 外部救援机构

外部救援机构及联系方式如下表所示。

表 4.3.2-1 外部救援机构及联系方式一览表

部门	外部通讯单位	联络方式
上级部门	大连市安监局	
	大连市甘井子区人民政府	

部门	外部通讯单位	联络方式
	大连市生态环境局甘井子分局	
	大连市沙河口区人民政府	
	大连市生态环境局沙河口分局	
	大连市西岗区人民政府	
	大连市生态环境局西岗区分局	
	大连市中山区人民政府	
	大连市生态环境局中山区分局	
	大连甘井子区应急管理局	
	辽宁省大连生态环境监测中心	
应急监测单位	大连产品质量检验检测研究院有限公司	
危废处置单位	大连金来源金属物资有限公司	
救援协作单位	公安报警	
	大连市第二人民医院	
	急救报警	
	环保电话	
	消防大队	

4.3.3 与外部指挥协调配合

建立与大连市政府、甘井子区人民政府等的应急联动机制，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资。

应急领导小组将突发环境事件的性质、原因、影响范围、可能的后果和发展趋势等基本情况上报上级主管部门大连市政府及甘井子区人民政府。当政府介入应急处置工作时，应急领导小组移交指挥权，并服从更高级别的应急领导小组指挥。

消防保卫组服从消防救援大队的救援指挥要求，协助并配合消防部门及专业队伍进行消防保卫应急救援。

抢险救护组协助并配合医院的伤员救援。

环境监测组协助并配合大连生态环境监测中心、大连产品质量检验检测研究院有限公司进行监测。

其他小组成员受外部救援单位直接指挥调配。

5 预警和信息报告

5.1 预防工作

5.1.1 管理预防措施

为保证油类物质等的安全存储，以预防为主的原则，加强企业的安全管理，从管理角度预防安全事故的发生。本部分主要包括企业安全生产管理制度的完善方面、企业安全教育培训及演练方面、企业安全防范保障的物资供应方面、企业安全防范保障的人员建设等几个方面：

（1）企业安全生产管理制度的完善方面：企业安全运行，其管理制度方面是根本的保障，要做到管理无小事，上下有据，从管理的角度最大程度上预防安全事故的发生，做到日查日清，落实到责任制，值班制、检查制等。

（2）企业安全教育培训及演练方面：根据企业自身的生产特点，定期组织人员进行安全教育培训及演练，对在岗人员进行培训和自学、交流等方式进行集中学习应急预案及相关事故泄漏及火灾等防范知识，分发安全教育材料，并定期考核等。

（3）企业安全防范保障的物资供应方面：根据应急措施的相关要求，对油类物质储存区域的应急设施、设备、药品等进行整理，做到事故应急的及时快速的完成第一现场的自救工作，做到首要自救，最大限度的减少伤亡事故。

（4）企业安全防范保障的人员建设方面：依据应急预案的人员组织结构，使得企业上下形成知危、知害、知防、知救的“四知”理念，并按此理念落实救援等实施技能的培训及演练，预防安全事故发生。

5.1.2 风险源监控措施

5.1.2.1 监控方法

建立监控方法，坚持分公司月检查、班组日检查，对关键设备设施、仪器仪表、紧急切断装置的状态进行监控。

日常按巡检记录表、维修项目记录表和安全检查表、动态检查表等详细的监控检查清单，对危险废物暂存间等风险单元进行检查与定期维护。对于应急物资等执行定期检查制度。

表 5.1.2.1-1 风险源监控与预警措施一览表

监控位置	监控项目	监控方式	监控频次
危废暂存间	废油	定期巡查	24h 巡查一次
危险化学品库	油类物质	定期巡查	24h 巡查一次
应急物资	应急物资	根据应急物资清单表频次进行检查	

5.1.2.2 监控措施

遵循“早发现、早报告、早控制、早处理”的原则，分公司对于环境风险源的监控采用人工监控和仪器监控，采取以下监控措施：

（1）加强安全检查值班制度的落实，巡查重点危险源，发现问题及时汇报。详细记录有毒有害物质使用情况，尤其是生产出现的异常情况，事故排查、应对措施应详细进行记录。

（2）每天安排人员对救援设施进行检查并做好相关记录，确保应急救援设施有效性。应急救援物资摆放于方便的明显位置，或以指示标明其位置。

（3）员工必须熟练掌握厂区内各种设备、设施及工具的技术性能和使用方法。根据仪表数据查看运行设备是否出现异常和进行数据收集，每天记录各个风险源监控数据，并进行分析。

（4）每天安排专人负责成品收发，储存记录。

（5）巡查人员发现有异常情况时，及时检查泄漏源，进行通风处理，并寻找泄漏源头及时排除，报告相关领导，必要时应立即疏散装置区内工作人员。

5.1.2.3 监控制度

（1）在危废暂存间、危险化学品库等配备相应的防护物资。

（2）实行检查制度，定期检修维护设备，维检时由专人监护切断物料源。

（3）严格遵守操作规程。

（4）建立巡检制度。

5.1.3 风险预防措施

（1）危险废物暂存间、危险化学品库均为全封闭厂房，各环境风险单元均采取了防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，大门

处设加高坡（围堰）；危险废物暂存间设置导流沟，可将泄露风险物质截留在车间内，避免排入外环境。

（2）危险化学品及危险废物均分类存放。废油由密闭铁桶或密封吨桶盛装，定期交由大连金来源金属物资有限公司处理。

（3）全厂实行雨污分流制。生活污水化粪池处理后排入市政污水管网，含油废水和洗车废水经中水处理站处理后作为中水回用，不外排。中水处理站内设有中水处理调节池，发生突发环境事件时可以作为事故应急池，将污水截流在中水处理站内。

（4）人工监控：各车间在作业过程中严禁油类物质泄漏，安全环保人员、车间负责人进行定期检查，应急领导小组安排应急救援人员 24h 值班。

（5）应急物资：虹锦路车辆基地及各车站配备相应的应急救援器材、工具及药品。消防器材、泄漏回收器材设置于明显、取用方便又较安全的地方，做到定点、定型号和定用量、定专人维护管理。

（6）疏散、救援通道：虹锦路车辆基地及各车站在设计阶段已充分考虑安全防火间距等要求，设立了疏散、救援通道，并配有安全防范设施。

（7）防雷防静电：各构筑物按有关规范进行防雷。

（8）应急照明：在虹锦路车辆基地及各车站主要操作区、巡检通道等场所设置应急照明。

（9）建立应急通讯网络：建立事故应急处理信息通讯网络系统，保证事故处理信息传递迅速准确。《预案》中涉及的应急人员联系电话号码公布于虹锦路车辆基地明显位置。

（10）开展应急培训演练计划：进行员工培训上岗计划，熟识有毒有害物质的危险特性及应急处理方法，熟悉危险源在厂内的存放位置，了解危险源可能发生的问题，同时了解相应的处置方法。根据应急预案演练计划，定期开展有针对性的事故应急演练活动，提高岗位员工应对突发环境事件的能力。

（11）制定管理制度

①大连地铁二号线设有专职环保管理工作人员，制定了各项环保规章管理制度、严格的生产操作规程和完善的事故应急救援体系，并严格按照要求执行。按设计规范要求配备消防、环保等设备和设施，加强维护保养，确保设备设施完好。

②建立健全各项规章制度、安全档案和设备安全标志牌。

③健全危险源信息反馈系统，制定信息反馈制度并严格贯彻实施。信息反馈和整改的责任落实到个人。

5.2 预警

5.2.1 预警分级

按照突发环境事件严重性、紧急程度及影响程度，结合企业实际生产情况，将预警由高到低依次分为三级，用颜色表示预警等级，红色（Ⅰ级）预警（社会级突发环境事件）、橙色（Ⅱ级）预警（分公司级突发环境事件）、黄色（Ⅲ级）预警（车间或车站级突发环境事件）。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。收集到的有关信息证明突发环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

（1）Ⅰ级预警（红色）

Ⅰ级预警是指发生社会级突发环境事件，一般为企业自身力量难以应对，可能需要启动社会级别突发环境事件应急预案进行救援。

预警方式：分公司基层一线员工→本部门主要负责人、安全管理人员等有关人员→分公司主要负责人、安全分管领导→运营公司主要负责人、安全分管领导→集团主要领导、安全总监→政府部门应急单位（在紧急情况下可越级报告）。

预警方法：分公司应急救援现场指挥部通过电话、广播、布告等方式发布分公司Ⅰ级预警公告；政府部门应急单位通过电视、网络、广播、布告等方式发布预警。

（2）Ⅱ级预警（橙色）

Ⅱ级预警是指发生Ⅱ级突发环境事件，一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对，需要启动公司级突发环境事件应急预案进行救援。

预警方式：分公司基层一线员工→本部门主要负责人、安全管理人员等有关人员→分公司主要负责人、安全分管领导（在紧急情况下可越级报告）。

预警方法：分公司应急救援现场指挥部通过电话、广播、布告等方式发布分公司Ⅱ级预警公告。

（3）Ⅲ级预警（黄色）

Ⅲ级预警是指发生Ⅲ级突发环境事件，发生事故的生产部门有能力进行控制的环境事件，需要启动车间或车站级突发环境事件应急预案进行救援。

预警方式：分公司基层一线员工→本部门主要负责人、安全管理人员等有关人员。

预警方法：本部门主要负责人通过电话、口头发布公司Ⅲ级预警公告。

5.2.2 预警条件

分公司应急领导小组总指挥为突发环境事件的预警、预防工作第一负责人，定期检查各部门有关情况，做到及时提示、提前控制。

预警内容包括可能发生事故的时间、地点、对象；可能影响范围；可能事故原因初步判断；提出应急采取措施；提出需协助的相关部门。

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，各突发环境事件预警条件划分不同等级，具体事件预警的条件如下：

（1）Ⅰ级预警（红色）

①因油类物质、废油等危险化学品火灾、爆炸或泄漏产生的消防水和泄漏物料通过雨水管线流出大连地铁运营有限公司地铁二号线分公司虹锦路车辆基地。

②因油类物质、废油等化学品及危险废物在更换、内部转运、暂存过程中包装破损或操作不当导致油类物质泄漏未能有效收集、处置，泄漏物料通过雨水管线流出大连地铁运营有限公司地铁二号线分公司虹锦路车辆基地。

（2）Ⅱ级预警（橙色）

①因油类物质、废油等危险化学品火灾、爆炸或泄漏产生的消防水和泄漏物料通过门口漫流出危险化学品库及危废间。

②因油类物质、废油等化学品及危险废物在更换、内部转运、暂存过程中包装破损或操作不当导致油类物质泄漏未能有效收集、处置，泄漏物料通过门口漫流出危险化学品库及危废间。

（3）Ⅲ级预警（黄色）

①因油类物质、废油等危险化学品火灾、爆炸或泄漏产生消防水和泄漏物料，事故的有害影响可能扩大，或已经造成危险化学品库及危废间环境污染。

②因油类物质、废油等化学品及危险废物在更换、内部转运、暂存过程中包装破损或操作不当导致油类物质泄漏未能有效收集、处置，事故的有害影响可能扩大，或已经造成危险化学品库及危废间环境污染。

5.2.3 预警发布

大连地铁二号线虹锦路车辆基地对主要环境风险单元有巡查制度，通过人工巡查监控的方式监控环境风险单元。监控人员、岗位当班人员等发现可能引发突发环境事件的事故、隐患或异常时，要立即逐级上报至应急领导小组。应急领导小组应当立即进行核实，判断事件的性质和类别，当符合预警发布条件时及时发布预警。当发现符合较高级别预警发布条件时，可以越级上报。预警发布流程见图 5.2.4-1。

预警内容包括：预警信息来源、可能造成事件类型、影响范围及时间、应对方法、需要参与的部门或人员等。

应急领导小组通过电话、广播等方式向分公司内部发布预警信息。

当事故发生时，通讯联络组通过电话等方式对污染区域的公众发出紧急预警：告知公众事故性质、对健康及生命的影响、自我保护措施、注意事项等。决定实施疏散时，应通过各种方式紧急公告，确保公众了解疏散的所有信息。

各应急救援小组电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为，特殊情况下号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急领导小组报告，应急领导小组必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

预警信息包括可能发生事件的类别、发生的时间、可能涉及范围、可能危害程度、可能持续时间、提醒事宜和应采取的相应措施等。

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别、相关程序，各应急部门采取以下行动：

(1) 立即启动相应事件的应急预案。

(2) 发布预警公告：按照环境污染事故发布预警的等级，应急救援现场指挥部向员工、附近居民及企业、外部救援单位发布预警公告。

(3) 应急领导小组指令各应急专业队伍进入应急状态；应急监测组联络环境监测人员立即赶赴，准备开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

(4) 安全警戒组根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的无关人员，并进行妥善安置。

(5) 针对突发事件可能造成的危害，安全警戒组在现场设立警戒区域，严格限制出入，维护现场秩序，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

(6) 后勤保障组调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

5.2.4 预警调整与解除

预警信息发布后，由于事故影响发生变化等因素，应急领导小组认为达到其他级别的预警条件，预警需要升级或降级的，可进行预警级别调整。当预警信息在不同预警级别条件内频繁波动时，按高级别预警执行。

应急救援现场指挥部根据收集的相关信息并经过核实后，向应急领导小组提出申请解除预警建议，由应急领导小组决定解除预警。

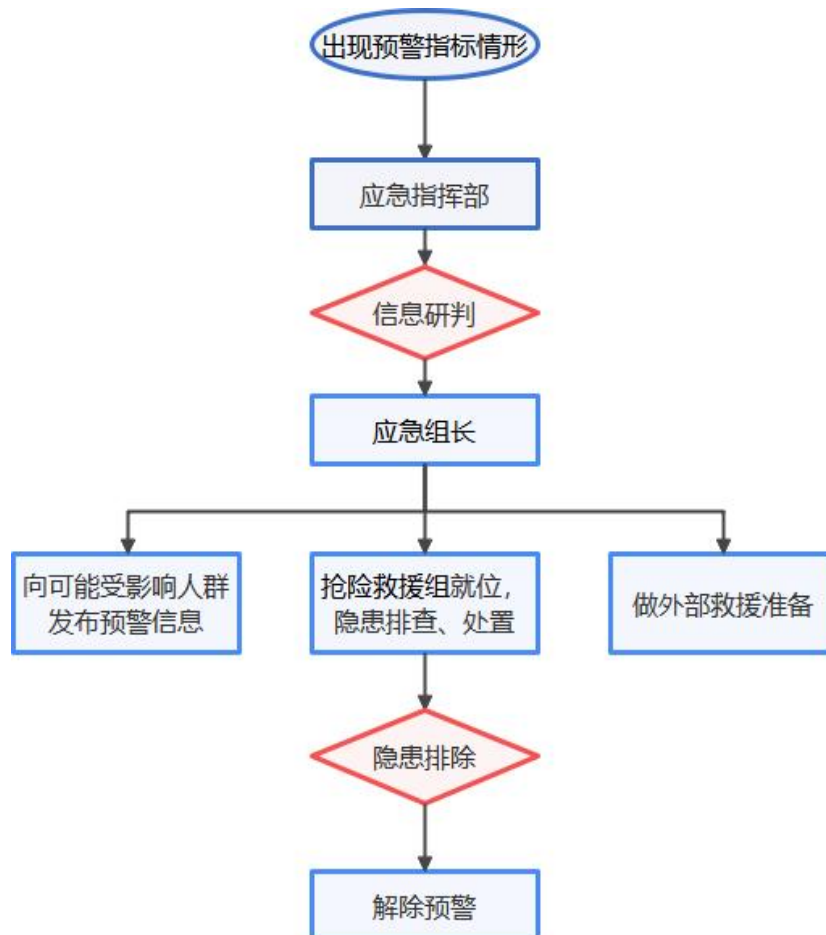


图5.2.4-1 预警发布流程图

5.3 信息报告及处置

5.3.1 信息报告程序

5.3.1.1 企业内部信息通报

事件信息接收和通报程序：发生突发环境事件应急预案后，由发现人（分公司基层一线员工）→本部门主要负责人、安全管理人员等有关人员→分公司主要负责人、安全分管领导→运营公司主要负责人、安全分管领导→集团主要领导、安全总监→政府部门应急单位（在紧急情况下可越级报告）。企业内部由应急救援现场指挥通知各应急组织机构人员进行紧急处理。非正常上班时间，则由值班人员依次电话通知各负责人回企业，以进行紧急应变。应急处置组织机构联系方式详见附件 2。

5.3.1.2 企业外部信息通报

企业外部信息通报主要是请求支援，在厂外通报表中将列有消防单位、医院、政府相关单位等电话，当紧急事故发生时可依此电话表，由副总指挥向本企业最近的单位请求支援，涉及周边群众生命安全的，由总指挥及时请求政府组织周边群众进行疏散。外部救援单位及政府有关部门联系电话详见附件 3。

信息的报告及通报程序如下图所示。

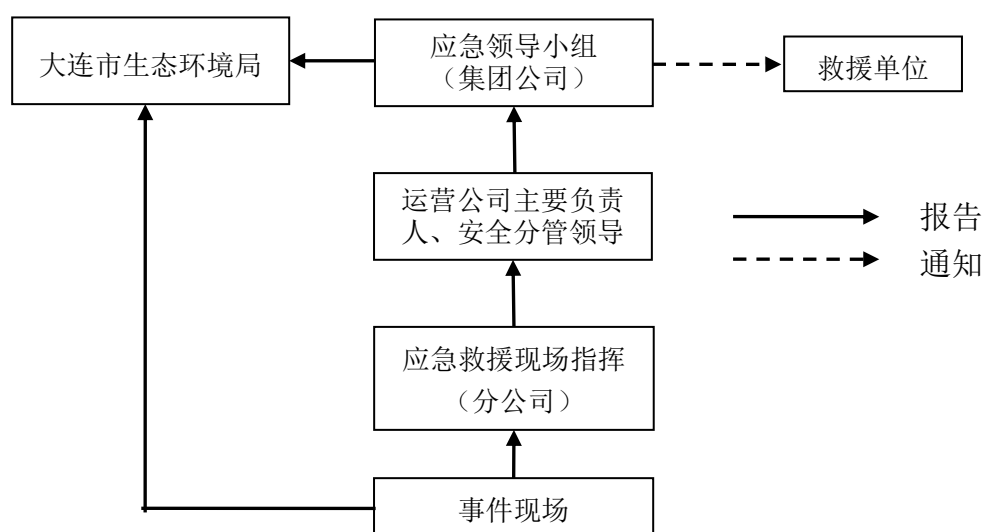


图5.3.1-1 信息报告及通报程序图

5.3.2 报告内容

信息报告内容应包括：

- 1) 事故发生时间、地点、部位、装置名称、介质名称、容器容积；
- 2) 事故简要经过、伤亡人数、波及范围，风向及可能波及范围；
- 3) 事故原因、性质的初步判断；
- 4) 事故抢救处理情况和已采取的措施；
- 5) 需要有关部门协助救援的要求；
- 6) 其他需要报告的情况。

在处理过程中，发生事件部门尽快了解事态发展情况，并随时进行补报。

通报人依通报表联络各单位时，务必在最短时间内、清楚地通报以争取应急时间。通报人可参考以下通报格式：

- a.通报者：_____分公司_____部门_____（姓名）报告
- b.事故地点：_____
- c.时间：于_____日_____点_____分发生
- d.事故种类：_____（火灾，爆炸，泄漏事故等）
- e.危害程度：_____（污染物的种类数量，已污染的范围，已造成或可能造成的人员伤亡情况和初步估计的直接经济损失、潜在的危害程度，转化方向趋向，可能受影响区域）
- f.请求支援：请提供_____（项目，数量）
- g.联络电话：_____

5.3.3 信息报告方式

信息上报方式必须是电话报告和当面报告。信息下传可以通过电话或当面告知，也可以用短信或网络，但必须得到迅速的回复确认，否则必须用其他方式再核实是否收到信息。紧急情况可以报警器、对讲机、广播呼叫系统。

5.3.4 信息报告时限

公司应急领导小组在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后立即向上级部门汇报，情况紧急时，可直接向当地政府应急办报告。

6 应急响应

6.1 应急响应分级

针对突发环境事件的紧急程度、危害程度、影响范围、分公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，突发环境事件的应急响应按照突发环境事件级别分为Ⅰ级响应（社会级）、Ⅱ级响应（企业级）和Ⅲ级响应（车间级）。超出本级应急处置能力时，及时请求上一级启动相关应急预案。当应急事件发生时，发现人员马上上报相关上级领导，并由上级领导确定事件的紧急程度、危害程度、影响范围和分公司能否自己控制事态，并确定事件的等级，并且按照分级负责的原则，明确应急响应级别，确定不同级别的现场负责人。

Ⅰ级响应（社会级）：污染的范围超出厂界或污染的范围在厂界内但企业不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。Ⅰ级应急响应总指挥立即通报当地人民政府和相关部门，由政府主导应急响应，企业积极协助配合。

Ⅱ级响应（企业级）：污染的范围在厂界内且企业能独立处理。Ⅱ级响应由分公司应急救援现场指挥部负责应急指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

Ⅲ级响应（车间级）：污染的范围在车间内且企业能独立处理。Ⅲ级响应由部门主要负责人负责应急指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

按照分级负责的原则，同时结合环境风险分析的结论，应急响应级别及相应的应急措施如下。

表 6.1-1 突发环境事件应急预警等级、预警条件及应急等级

预警等级	预警条件	应急等级
黄色预警	(1) 油类物质发生泄漏未着火，可及时进行封堵； (2) 小范围起火，可以及时灭火，风险可以控制在车间内；	Ⅲ级响应 (车间级)
橙色预警	(1) 油类物质发生泄漏未着火，可及时进行封堵； (2) 小范围起火，可以及时灭火，事故废水可以控制在厂区内（应急池等）；	Ⅱ级响应 (企业级)
红色预警	(1) 当油类物质泄漏威胁到企业周边土壤和地下水，需要通知有关部门对周边居民进行疏散； (2) 当发生火灾，无法靠自身力量扑救和控制时，及时报警。安全警戒组立即进行人员疏散，并对人员进行清点。 (3) 如人员力量不足或火势无法控制，由总指挥决定通知外援，待区级应急力量到达现场后移交指挥权，并配合开展应急救援及监测工作。	Ⅰ级响应 (社会级)

6.2 应急响应程序

事故发生后，现场人员应立即向管辖范围内负责人报告，根据事故级别组织现场处置并上报应急领导小组。应急领导小组迅速查明事故部位和原因，根据事故的具体情况下达按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知各专业应急组迅速赶往事故现场，并组织疏散事故发生现场周围人员。环境突发事件应急响应程序见下图。

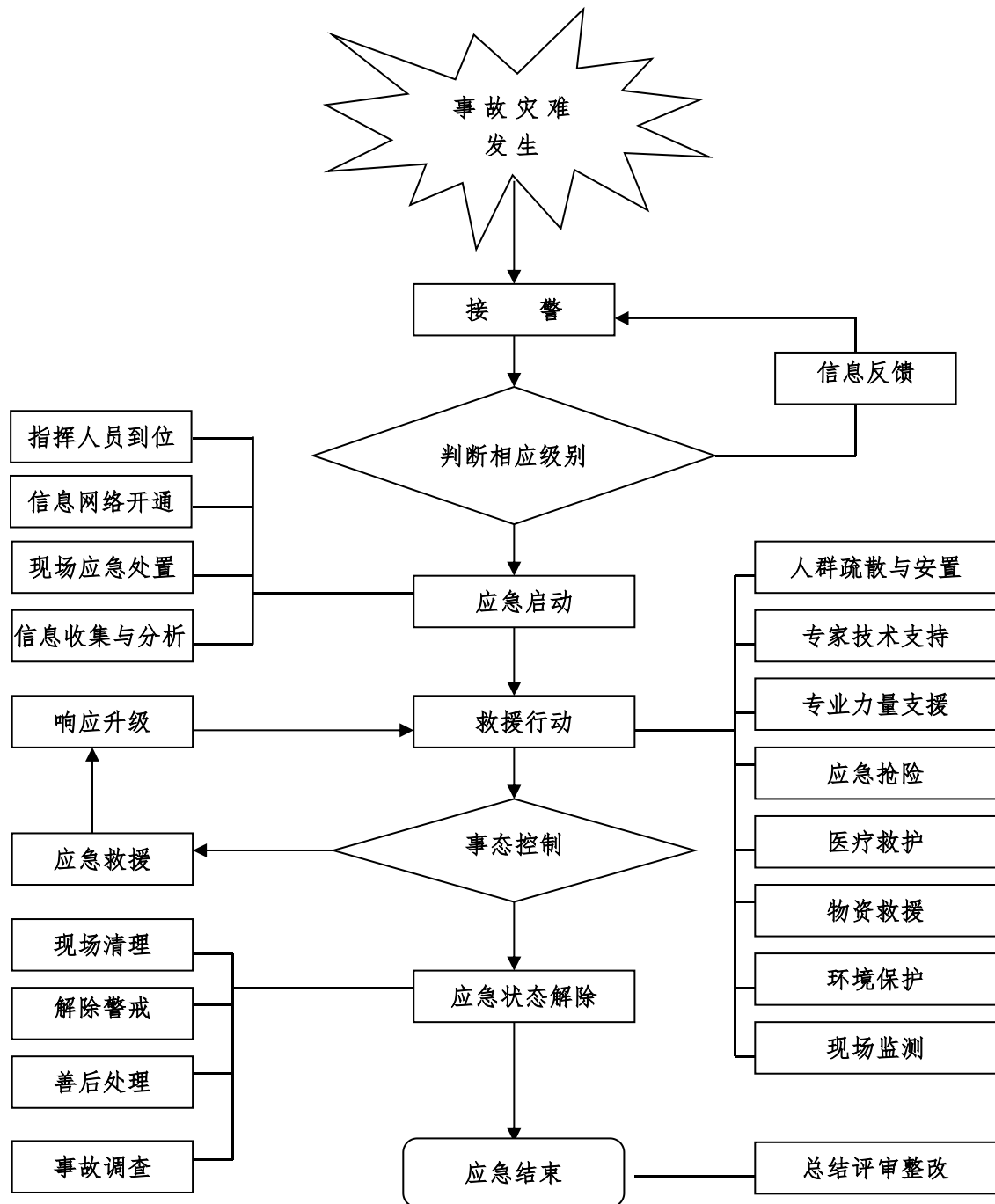


图 6.2-1 应急响应程序图

6.3 应急处置原则

- (1) 坚持以人为本、保证生命安全；
- (2) 控制污染源，避免或减少进一步污染；
- (3) 防止和控制事故蔓延。

6.4 先期处置

发生紧急情况后，在应急预案没有全部启动之前，现场先期处置由第一响应人负责。接到报警后，第一响应人采取以下行动：

- (1) 首先安排继续上报；
- (2) 在确保安全的情况下，迅速组织控制或切断污染源，开启事故应急设备，全力控制事件态势，根据情况，停水、停电、停止设备运行；
- (3) 设定初始隔离区，封闭事故现场，紧急撤离转移危险区内所有无关人员；
- (4) 按照突发环境事件的类别和特点，根据实地情况，启动相应的现场处置预案；
- (5) 在安全的前提下，设法救出伤员并进行紧急救治；
- (6) 及时向应急领导小组汇报，请求并落实指令。根据现场方案需要，请求协调组织其他应急资源。当应急预案启动现场指挥到位后，或地方政府介入，移交指挥权。

6.5 应急处置措施

6.5.1 应急现场处置原则

- (1) 设定隔离区，封闭事故现场，紧急疏散转移隔离区内无关人员。
- (2) 及时控制或切断危险源，减少或切断污染物排放，全力控制突发环境污染事件发展。
- (3) 防止次生、衍生及二次污染。
- (4) 防止污染范围扩大，严防对土壤、地下水污染。
- (5) 收集并核实现场信息，组织现场处置方案并及时实施；组织专业技术人员实时跟踪监测，为事故处理提供科学有效依据。
- (6) 及时向应急领导小组汇报，落实应急领导小组指令。

(7) 根据现场情况, 请求应急指挥部门组织应急设备、物资等资源及相关方支援。

(8) 服从地方政府应急指挥部门统一领导。

6.5.2 油类物质泄漏应急处置

(1) 安全防护

①进入现场救援人员必须配备个人防护器具。

②事故中心区严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展, 确定事故波及区人员的撤离。

③使用专用防护服和防毒面具, 避免吸入有害气体和接触油类物质。为了在现场上能正确使用和适应, 平时应进行严格的适应性训练。

④应急处理时严禁单独行动。

(2) 泄漏源控制

①发现泄漏后第一时间停止所有作业活动, 关闭阀门, 切断泄漏源头。

②切断电源, 消除一切可能的点火源(包括静电、高温设备等)。

③禁止吸烟和使用明火。

(3) 泄漏物处理

①少量泄漏, 先用泄漏托盘盛装, 采用吸油毡等吸附材料进行吸附。

②大量泄漏, 上报应急领导小组, 判断是否向上级部门申请外部救援。

③立即疏散泄漏污染区人员至上风处安全区, 设置警戒线, 设置隔离区。严禁各类明火、各类开关设备的使用。

④组织人员佩戴个人防护装备(不要直接接触泄漏物)进入现场抢险; 立即查找泄漏点, 尽可能切断泄漏源, 用抹布封堵已经泄漏的油类物质储存桶。若无法切断, 则更换油桶。

⑤利用沙袋在外围构筑临时围挡收容, 防止泄漏物扩散、流失; 用消防锹将地面上的泄漏物铲起收集到空油桶中; 利用沙土、吸油废布或吸油毡吸附泄漏物; 用水冲洗被污染的地面, 将冲洗废水通过抽吸泵收集后送到中水处理装置中处理。事件结束后, 将沾有油类物质的沙土、吸油废布或吸油毡装袋收集, 同收集的油类物质一起送至危险废物间暂存, 后期交由有资质单位处理。

6.5.3 火灾、爆炸应急处置

(1) 如发现火灾事故，立即大声呼喊四周人员，同时使用现场配置的灭火器进行初期火灾扑救，并使用对讲机迅速将火灾位置、火势情况、有无人员伤亡等向组长汇报；

(2) 应急指挥部根据火灾形势发布响应程序，并授权各应急小组进行应急处理较小规模火灾或爆炸，火灾情况可使用灭火器完全控制启动Ⅲ级响应；一定规模的火灾，超过灭火器控制能力启动Ⅱ级响应；大面积火灾或爆炸，超过自身消防能力启动Ⅰ级响应。

(3) 事故废水等采用沙袋、消防沙等进行围控，采用抽水泵或吸污车等对围控的污染物进行收集。

(4) 安全警戒组成员在火灾区域设置事故隔离区，禁止无关人员进入，组织全厂人员从最近安全出口有序离开，到临时集合点集合，等待集中转移撤离至安全地点；若火灾事故持续 2 分钟仍不能有效控制，启动Ⅰ级响应，全厂警报，全员撤离，同时通知周边企业撤离。

(5) 善后处置组妥善处理抢险后遗留各种废水和固体废物。属于危险废弃物的要在大连市生态环境局指导下，交付有资质单位处置。废水排放要达到中水回用或污水排放标准的相应要求，避免对水环境产生影响。

6.5.4 人员紧急疏散、撤离措施

(1) 事故现场人员清点、撤离方式、方法

当发生重大环境风险事故时，由应急救援现场指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。应急救援现场指挥部应立即到达事故现场，设立警戒区域，指导警戒区内的员工有序的离开。

在车间的显眼区域张贴位置图，标识本地点在紧急状态下可选择的撤离路线以及最近应急装备的位置。对前来联系工作的非本单位员工，安排专人在进入本单位危险区域前告知注意事项，以及紧急状态下的撤离路线。

当事故明显威胁人身安全时，任何员工都可以启动撤离信号报警装置。具体疏散撤离方式如下：

①人员的撤离与疏散由应急领导小组作出决定，并通过警报或通报系统迅速

传达。

②现场撤离由现场指挥下达命令，员工在撤离过程中，应戴好岗位上所配备的防毒面具，在无防毒面具的情况下，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口、鼻部位，缓缓地朝上风方向，或指定的集中地点走去。

③撤离路线事先设定，疏散集中点由应急救援现场指挥部根据当时气象条件确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向，现场指挥可视情况做最终决定。

④疏散时除考虑大连地铁二号线员工外，还必须考虑访客、承包商及邻近居民。

⑤危险区人员的撤离要慢跑逃生，避免摔倒和相互冲撞；其他区域人员要按疏散路线信步走出；未经现场指挥允许严禁启动机动车。

⑥到达集合地点由后勤保障人员负责清点人数，其他各部门负责人提供人员去向；后勤保障人员进行汇总后报指挥部进行核对。

⑦疏散尽量按危险物质扩散方向的垂直方向行进。

⑧在发生严重的有毒物质泄漏严重威胁现场人员生命安全时，现场指挥有权作出与事故处理无关人员的撤离，或全部人员撤离的命令。

⑨分公司指定虹锦路车辆基地活动中心北侧空地作为基地第一紧急集合地点；如发生严重火灾事故时，由现场指挥依据当时的风向选择确定上风向的一侧作为紧急集合地点。撤离人员先在集合地点登记等待进一步的指令；撤离的信号为分公司警报系统发出的报警声：连续三次，每次持续时间 30 秒。

⑩在发生事故时，分公司派专人对非公司人员（参观人员、外单位施工作业人员等）进行引导疏散并撤离至安全地带。

⑪当经过积极的应急处置后事态仍无法控制，由应急领导小组下达撤离命令，现场所有人员按自己所处位置，选择各自路线撤离，并引导现场其他人员迅速撤离现场。

⑫对可能威胁到厂外居民安全时，应急领导小组应立即和地方有关部门联系，并应迅速组织有关人员协助厂区外相邻单位、居民和过往行人，迅速疏散到安全地点，并协助公安部门设置隔离带进行交通管制。

（2）非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

事故警戒区域外的非事故现场，当发生重大环境风险事故时，应急救援现场

指挥部应根据当时气象条件，根据烟雾扩散后可能污染的区域和人员分布情况，对其实施有序疏散。疏散人员应到指定的地点集中，疏散之前做好各生产装置的停车工作。

（3）周边区域单位和居民紧急疏散的方式、方法

发生重大事故且可能危及周边区域的单位、居民人身安全时，指挥部应与政府有关部门联系，配合政府工作人员引导相关人员迅速疏散至安全地方。

6.5.5 现场保护与洗消

（1）事故处理结束后，由现场指挥人员指定人员设隔离区，事故现场的任何物品（包括设备、器材及其它物件）不准挪动，必要时应设立警戒线对事故现场进行保护，等待相关部门调查事故的情况，分析事故的原因。

（2）事故现场的洗消、清理工作由相关专业人员制定方案并安排监督其他专业队伍进行清理、洗消。

6.5.6 人员救护

救援人员必须佩戴必要的防护用品进入现场危险区域，根据受伤、中毒情况进行现场急救，如有必要立即将受伤、中毒人员送往专业医院抢救；组织有可能受到危险化学品伤害的人员进行体检。

6.5.7 扩大应急

若事故危险升级、范围扩大难以控制，超出本单位的范围，影响事故现场之外的地区；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，则可能需要大范围撤离；分析判断情况后立即向上级生态环境主管部门报告情况。

6.5.8 外部救援

应急领导小组根据现场情况调查和评估事件可能的发展方向，预测事件的发展趋势，判断是否请求外援，并在明确事件不能得到有效控制或已造成重大损失时，确定撤离路线，组织事件中心区域和波及区域人员的撤离和疏散。

在外部救援到来之后，应急领导小组移交指挥权，并向救援人员详细介绍现场情况，说明危险性。分公司各级应急小组听从政府部门指挥，并全力配合应急

处置和救援；依托有关部门或单位对企业周边环境进行监测，以确定事件影响程度，并对影响范围内的环保目标人员进行疏散。

6.6 安全防护

6.6.1 应急人员安全防护

根据事故类型不同、影响范围不同和应急人员职责不同，采取不同的防护措施：

（1）应急警戒人员、医疗救护人员和其他不进入污染区域的应急人员一般配置过滤式面罩、穿防护服。

（2）工程抢险、侦查、救护伤员等进入污染区域的应急人员应戴正压式呼吸器，穿防护服。

（3）消防人员必须戴防毒面具、穿全身防护服，在上风向作业。

（4）抢险救援人员从上风向逼近泄漏或火灾现场，在有毒气体、高温、火焰和烟雾的情况下，要尽量保持低体位逼近危险源。

（5）在处置现场事故时，应急领导小组应当组织专家对事故发生场所及周边的安全情况进行科学评估，保障现场及周边区域应急救援人员的人身安全。必要时，对应急救援人员现场短暂培训后，再开展救援行动。现场及周边区域应急救援人员应根据需要携带相应的专业防护装备，采取安全防护措施。

（6）医疗救护组对抢险救援人员进行监护，一旦有异常情况，可能危及抢险救援人员安全时，应设法指挥和帮助抢险救援人员沿安全路线撤离。

（7）当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制时，由现场指挥下达命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即洗消、更衣、沐浴。

6.6.2 受灾群众安全防护

对危险化学品爆炸造成大气污染事故后，医疗救护组和后勤保障组指导群众立刻戴上湿口罩或用湿毛巾捂住口鼻，沿安全疏散路线撤离危险区域，转移到上风向的安全地带。

对重伤的人员，医疗救护组按急救常识救护处置后，立即向 120 或就近医院

请求急救，快速将伤员转移至医院救治；对轻微受伤人员，抢险救护组成员按急救常识对患者进行现场救治；对一般性受灾群众，医疗救护组与善后处置组要协同工作，向受灾群众宣传急救知识，指导进行现场洗消。

6.6.3 次生灾害防护

分公司突发环境事件的次生灾害主要是油类物质泄漏对环境造成的污染。环境监测组在抢险结束后继续监测现场污染情况，避免次生灾害的发生。

（1）大气次生灾害防护

油类物质泄漏、火灾和爆炸事故都会对大气环境造成影响，主要表现为危险化学品及伴生污染物直接进入到大气环境中。

当发生火灾时，在灭火的同时，对临近的易燃易爆物品进行转移，防止类似的连锁效应，同时对其他临近的设备采取喷水等的冷却保护措施，必要时转移重要物资。

（2）水体次生灾害防护

事故发生后，首先对泄漏点进行封闭，减少污染物质跑损量，并将受损设施及相关的设施内的物料安全转移；其次，将污染物质尽可能收集到应急桶、事故池等应急容器和设施内，杜绝污染物质流入外环境水体；最后根据监测结果，及时切断事故后期无污染的水流，尽量减少事故污水量。

（3）固体废物次生灾害防护

突发环境事件产生的固体废物中含有大量的有毒有害物质，不宜堆放太久，应及时进行无害化处置，送由有资质的单位进行无害化处置。

（4）受灾人员次生灾害防护

突发环境事件应急处置、抢险救援过程中，正确引导群众撤离路线，现场划分事故区、警戒区、安全区，警戒组人员禁止人员随意走动和进入危险区域内，善后处置组人员负责救护安抚受灾人员，协同医疗救护组为其提供必要的医疗物资和生活物资，预防造成人员恐慌和二次伤害。

6.7 应急监测

厂区发生突发环境事件可能波及厂外，导致周边大气环境受到污染时，启动应急监测，应急监测组第一时间通知分公司定期环境监测业者进行监测。

对事故影响区域进行及时监测，应急监测组需保持事件全过程协助监测单位的监测人员完成突发环境事件的环境应急监测。

根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021），应急监测方案设置如下所示。

（1）监测项目：

优先选择特征污染物和主要污染因子作为监测项目，根据污染事件的性质和环境污染状况确认在环境中积累较多、对环境危害较大、影响范围广、毒性较强的污染物，或者为污染事件对环境造成严重不良影响的特定项目，并根据污染物性质（自然性、扩散性或活性、毒性、可持续性、生物可降解性或积累性、潜在毒性）及污染趋势，按可行性原则（尽量有监测方法、评价标准或要求）进行确定。

（2）监测频次：

监测频次主要根据现场污染状况确定。事件刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染变化规律后，可适当减少监测频次。本项目在事故发生后 24 小时内，每 4 小时监测一次，24-72 小时，每 12 小时测一次，72 小时后每天测一次。

（3）布点原则：

监测点位的设置一般以突发环境事件发生地及可能受影响的环境区域为主，同时应注重人群和生活环境、事件发生地周围重要生态环境保护目标及环境敏感点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点；根据突发环境事件应急处置情况动态及时更新调整布设点位。

①突发环境事件应急监测以及时、快速为原则。

②明确事故发生的时间、地点、发生原因、污染来源、主要污染物质、污染范围等。

③厂界气体监测应以快速确定排放口污染物种类，根据事故严重程度和泄漏量大小，在泄露源上风向、下风向分别选择敏感点作为监测点；对气体进行综合监测，全面评估。

④监测应以快速确定排放口污染物种类，根据事故废水产生位置，监测取样点位可包括雨水、污水排放口。对水体进行综合监测，全面评估。

根据可能发生的事故类型确定应急监测的因子、监测点位和监测频次。典型事故应急监测设置见下表。

表 6.7-1 应急监测内容一览表

事故类型	环境要素	应急监测因子	点位	监测频次
油类物质泄漏	土壤	pH、石油烃	事故点 10m×10m 范围内采用梅花形或蛇形布点，采样点不少于 5 个，并根据污染物特性在不同深度采样。	事故发生后 24 小时内，每 4 小时监测一次，24-72 小时，每 12 小时测一次，72 小时后每天测一次，直至测定结果恢复为评价标准或背景值方可结束应急监测
	地下水	pH、COD、石油类	布点监测，并在垂直于地下水流上方向设置对照监测点以事故点为中心，根据地下水流向采用网格法或辐射法在周围 2km 内。	
火灾、爆炸事故	大气	CO、SO ₂ 、NMHC	厂界上风向、下风向、事故发生地污染物浓度的最大处及最近敏感点处	
	水	pH、COD、石油类	应急池、雨水排放口	

6.8 应急终止

6.8.1 应急终止条件

当应急组织指挥机构终止应急响应或批准应急监测终止建议时，方可终止应急监测。

凡符合下列情形之一的，可向应急组织指挥机构提出应急监测终止建议：

（1）对于突发水环境事件，最近一次应急监测方案中，全部监测点位特征污染物的 48h 连续监测结果均达到评价标准或要求；对于其他突发环境事件，最近一次应急监测方案中全部监测断面（点位）特征污染物的连续 3 次以上监测结果均达到评价标准或要求；

（2）对于突发水环境事件，最近一次应急监测方案中，全部监测点位特征污染物的 48h 连续监测结果均恢复到本底值或背景点位水平；对于其他突发环境事件，最近一次应急监测方案中全部监测断面（点位）特征污染物的连续 3 次以上监测结果均恢复到本底值或背景点位水平；

（3）应急专家组认为可以终止的情形。

6.8.2 应急终止程序

（1）应急终止需要应急领导小组批准；

(2) 分公司应急救援现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(3) 应急状态终止后，根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

6.8.3 应急终止后的行动

(1) 通知分公司各办公室，各部门以及周边企业危险事故已经得到解除；

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；

(3) 对于此次发生的环境事故，对起因、过程和结果向有关部门做详细报告；

(4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；

(5) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；

(6) 对整个环境应急过程评价；对环境应急救援工作进行总结，并向上级主管部门汇报；

(7) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；

(8) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

7 后期处置

企业应急领导小组要本着积极稳妥、深入细致的原则，组织突发环境事件善后处置工作。尽快消除事故影响，安抚受害及受影响的人员，做好环境污染消除工作，尽快恢复正常生产和社会秩序。

7.1 现场清洁

(1) 企业事故应急救援现场指挥部组织相关部门和专业技术人员进行现场恢复，现场恢复包括现场清理和恢复现场所有功能。

(2) 现场恢复前进行必要的调查取证工作，包括录像、拍照、绘图等，并将这些资料连同事故的信息资料移交给事故调查处理小组。

(3) 现场清理时制定相应的计划并采取相应的防护措施，防止发生二次事故。

(4) 突发环境事件善后处置工作结束后，安全管理部门及环保管理部门组织分析总结应急工作的经验教训，提出改进应急救援工作的意见和建议，形成应急总结报告并及时上报。

7.2 环境恢复

在应急终止后，事故发生部门组织工人处理、分类或处置所收集的废物。首先考虑回收利用，不能回收利用的要委托有处理资质单位进行无害化处理。并确保不在被影响的区域进行任何与泄漏材料性质不相容的废物贮存或处置活动。

7.3 善后赔偿

公司牵头成立调查评估组，协调事故的善后处置工作，负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其他善后事宜。

8 保障措施

8.1 通信与信息保障

8.1.1 保障措施

(1) 分公司部门配备通讯保障设施，采用对讲机、手机等通信方式确保应急救援通信畅通。

(2) 管理部门要协调好相关施工单位对重要的通信设施、线路和装备加强管护，建立紧急保障措施。

(3) 站场设 24 小时应急值守电话，由厂区值守人员负责 24 小时接听。

8.1.2 信息上报

突发环境事件发生后，事件现场有关人员应当最迟不得晚于事件发生后 5 分钟逐级报告至分公司负责人，启动相关预案进行先期处置。分公司主要负责人向运营公司负责人报告，各部室按照职责分工分别进行上报。运营公司负责人报集团公司相关领导，集团公司环境管理部门向大连市生态环境局、大连市应急管理局等上级环境保护行政主管部门报告相关情况，必要情况通知周边企业。政府相关部门及外部救援单位联络电话见附件 3。

8.2 应急队伍保障

建立了相应的应急组织机构，并明确事故状态下各级人员和专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效的展开应急处置行动，以尽快处理事故，将事故的危害降到最低。应急处置组织机构联系方式见附件 2。

8.3 应急物资及装备保障

明确了应急处置需要使用的应急物资和装备的类型、数量、存放位置、管理员及其联系方式等内容。应急物资清单见附件 4。

8.4 技术保障

事故应急救援期间，由分公司有关专业技术人员同应急专家组一起负责研究制定抢险救援技术方案和措施，解决事故抢险救援过程中遇到的技术难题。

8.5 治安保障

事故应急救援期间，总指挥安排安全警戒组负责事故应急救援中的交通管制和治安保障。应急抢险时可向当地公安交警部门申请支援。

（1）实施交通管制，对危害区外围交通路口实施定向、定时封锁、严格控制进出事故现场的人员，避免出现意外人员伤亡或引起现场混乱；指挥危害区域人员的撤离、保障车辆顺利通行，指引应急救援车辆进入现场，及时疏通交通堵塞。

（2）维护撤离区和人员安置区场所的社会治安，加强撤离区内和各封锁路口附近重要目标和财产安全保卫。

8.6 经费保障

发生突发环境事件后，财务部门要根据实际情况调整预算，集中财力应对突发环境事件。按照“急事急办”原则，简化工作环节，凡应急总指挥批准的拨款事宜，在一个工作日内完成相关手续，确保突发环境事件处置工作的顺利进行。

8.7 后勤保障

事故应急救援期间和结束后，由后勤保障组，负责以下工作。

（1）负责环保设施的改善；

- (2) 负责应急救援物资、装备、器材的供给、运输等保障工作；
- (3) 负责突发环境事件抢救应急救援器材的供应；
- (4) 协助有关部门进行突发环境事件调查；
- (5) 负责对伤亡人员家属安抚、抚恤、理赔、食宿接待、车辆调度等善后处理工作。

9 预案管理

为提高应急人员的技术水平与救援队伍的整体能力，以便在事故救援行动中达到快速、有序、有效，定期开展应急救援培训。提高队伍救援技能和应急反应综合素质，有效降低事故危害，减少事故损失，减轻事故引发的环境影响及危害。

9.1 预案培训

应急救援现场指挥部负责组织本预案的培训工作，负责编制分公司环境污染事故应急知识宣传资料，宣传环境污染事故应急相关法律法规和预防、事故处置、避险、避灾、自救、互救等常识。

培训内容包括：

- ①风险物质及风险源的危险特性；
- ②环境污染事故报警方法、事故紧急处理，报警与上报等；
- ③分公司安全规章制度；
- ④防火防爆知识。

9.2 预案演练

应急救援现场指挥部组织本预案的演练工作。每年举行一次环境污染事故应急演练或模拟演练，保证本预案的有效实施和不断完善，提高实战能力。

10 预案的评审、发布和更新

10.1 预案的评审

内部评审：应急预案草案编制完成后，应急总指挥组织应急副总指挥和各应急小组的组长对应急预案草案进行内部评审，针对应急保障措施的可性、应急分工是否明确、合理等方面进行讨论，对不合理的地方进行修改。

外部评审：应急预案草案经内部评审后，邀请环境应急专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组重点评估了环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

10.2 预案发布及备案

修改完善后的应急预案由董事长签署发布令，宣布应急预案生效。相关人员将发布的应急预案由董事长批准后，按规定报相应应急管理部门备案。

10.3 预案更新

根据环发〔2015〕4号《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第十二条：“企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。”如有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- （六）其他需要修订的情况。

企业的应急预案至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况，并按照有关应急预案报备程序重新备案（备案内容除环境应急预案报告外，还应包括预案编制说明、环境风险评估报告和环境应急资源调查报告）。

10.4 制定与解释

本预案由大连地铁运营有限公司制定并负责解释。

11 预案实施和生效日期

本预案自印发之日起实施生效。

附件 1 环评批复

中华人民共和国环境保护部

环审〔2010〕348 号

关于大连市地铁 2 号线一期工程 环境影响报告书的批复

大连市地铁建设项目领导小组办公室：

你单位《关于〈大连市地铁 2 号线一期工程环境影响报告书〉
申请审批受理的请示》（大地办发〔2010〕4 号）收悉。经研究，批复
如下：

一、该工程位于辽宁省大连市，线路总体呈东西走向，起点位
于辛寨子，终点至港湾广场，途经甘井子区、沙河口区、西岗区和
中山区，正线全长 18.395 公里，出入段线 995.3 米，正线全部采用地
下敷设方式。线路共设地下车站 16 座，其中换乘站 3 座，设车辆
段 1 处、主变电所 2 座。工程采用标准 B 型车，正线采用 60

— 1 —

公斤/米无缝长钢轨,地下线采用长枕式整体道床结构,车辆最高运行速度为 80 公里/小时。初期全日开行列车 92 对。工程总投资 89.6 亿元,其中环保投资 14063 万元。

该项目符合《大连市城市总体规划》和《大连市城市快速轨道交通建设规划》,在全面落实报告书提出的各项生态保护及污染防治措施和本批复要求后,从环境保护角度分析,我部同意该项目建设。

二、项目建设和运行管理中应重点做好的工作

(一)妥善安排施工作业时间,合理布置施工场地,对打桩机类的强振动施工机械的使用要加强控制和管理,在噪声、振动敏感建筑物集中区域内,禁止夜间进行产生振动噪声污染的施工作业。敏感点附近的施工场地应进行封闭施工,在周围设置隔声围墙或吸声屏障。对于采取矿山法施工的地段,爆破作业时,尽量采用小剂量、低爆速炸药和微差爆破等低噪声振动影响的施工方式,且安排在日间进行。加强施工期敏感点噪声振动影响的环境监测监控工作,对受影响的文物建筑单位制定完善的监控方案和施工应急预案,必要时还应对文物建筑物地基周围地层进行注浆加固,提高其承载能力,以进一步控制文物建筑变形。

(二)严格落实运营期振动和噪声防治措施。对市建筑设计研

究院有限公司、黄河路(西山街—盖州街)居民楼、大连中华工学会旧址等 26 处敏感点,采取钢弹簧浮置板道床轨道减振措施;对在吉祥社区、祥满园小区、湾家花园等 7 处敏感点,采用弹性短轨枕整体道床减振措施;对张前路居民楼、小辛村民居、辛寨子小学等 25 处敏感点,采用轨道减振器扣件措施。各敏感点振动和二次结构噪声均应满足《城市区域环境振动标准》(GB10070—88)和《城市轨道交通引起建筑物振动与二次辐射噪声限值及其测量方法标准》(JGJ/T170—2009)》相应限值要求。

对湾家站 1 号风亭、马栏广场站 2 号风亭和联合路 2 号风亭选址进行优化调整,使风亭距敏感点距离必须大于 15 米,且将其设置为低矮风亭(风冷机组布置于地下)。将张前路站 1 号风亭,湾家站 1、2 号风亭,马栏广场站 1、2 号风亭,师范大学站 1、2 号风亭,交通大学 1、2 号风亭,西安路 3 号风亭,联合路 2 号风亭,长春路 1 号等 12 处风亭消声器长度加大到 3 至 4 米,并将风口朝向调整至背对敏感点侧。

对张前路车辆段内主要噪声源采取隔声、减振等治理措施,试车线厂界噪声应满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)1 类标准。

(三)落实工程沿线水环境保护措施。工程线路以隧道方式沿

现有红旗西路敷设下穿大连市大西山水库饮用水源保护区的准保护区,在准保护区内设有张家站车站,在大西山水库保护区内施工时不得设置施工场地及弃渣场,张家站车站施工必须采取防渗、隔水等措施,在穿越大西山水库路段须采用盾构法施工,避免对水库造成不良影响。

为防止港湾广场附近海水入侵加剧,该路段施工方案应按照以堵代排的原则,采用超前灌浆止水帷幕施工方法,使地下水位下降范围控制在尽可能小的区域内,并有效降低降排水对海水入侵的影响。同时在施工期和运行期应加强监测,一旦地下水井和控制性水点水质和水位出现异常时应及时采取保护措施。

(四)落实沿线车站的污水处理处置措施。沿线各车站和张前路车辆段生活污水和检修、洗刷等生产废水分别经处理达到辽宁省《污水综合排放标准》(DB21/1627—2008)和《污水综合排放标准》(GB8978—1996)三级标准后排入市政管网。

(五)配合地方政府,结合城市轨道交通沿线规划做好沿线用地控制,应确保车站风亭、风冷冷却机组噪声防护距离以及地下线路两侧建筑振动防护距离,在防护距离范围内不宜规划新建居民区、学校、医院等噪声、振动敏感建筑。

(六)加强环境风险防范,落实各项风险事故防范措施,制定突

发环境事故应急预案并与地方政府应急预案联动。

(七)认真落实各类固体废物的清运和处置措施。车站及车厢所产生的生活垃圾应集中收集,送至环卫部门统一处置。废油泥、废变压器油等危险废物须交由有资质的单位进行处置。

三、项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,落实各项环保措施。

(一)施工设计阶段应落实环境保护设计,重新核定环境保护投资概算。施工期应开展工程环境监理工作,定期向辽宁省环境保护厅报送环境监理报告。

(二)工程建成后,你单位必须向辽宁省环境保护厅提交书面试生产申请,经检查同意后方可进行试生产。试运营期间,必须按规定程序申请竣工环境保护验收,验收合格后,该工程方可正式投入运营。

(三)根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条的要求,本工程的环境影响评价文件经批准后,工程的性质、规模、选线选址或者防止生态破坏、防治污染的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批本工程的环境影响评价文件。

(四)工程建成后5年内,及时开展环境影响后评价工作。后

评价报告送辽宁省环境保护厅审查后报我部备案。

四、我部委托环境保护部东北环境保护督查中心和辽宁省环境保护厅分别组织该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。你单位应在收到本批复 20 个工作日内,将批复后的环境影响报告书分别送环境保护部东北环境保护督查中心、辽宁省环境保护厅及大连市环境保护局。



二〇一〇年十一月四日

主题词:环保 城建 环评 报告书 批复

抄 送:国家发展和改革委员会,中国国际工程咨询公司,环境保护部东北环境保护督查中心,辽宁省环境保护厅,大连市环境保护局,大连市环境科学设计研究院,环境保护部环境工程评估中心。

环境保护部

2010 年 11 月 4 日印发



中华人民共和国环境保护部

环审〔2013〕246 号

关于大连市地铁 2 号线二期工程 环境影响报告书的批复

大连地铁有限公司：

你公司《关于〈大连市地铁 2 号线二期工程环境影响报告书〉申请审批受理的请示》（大地发〔2013〕39 号）收悉。经研究，现批复如下：

一、该项目的环境影响评价文件未经审批即擅自开工建设，违反了《环境影响评价法》的有关规定，违法行为已经查处，对相关责任人也作出了处理。你公司必须认真吸取教训，增强守法意识，避免类似行为再次发生。

二、该项目位于大连市中山区和甘井子区。工程包括东段和北段两部分，全长 15.863 公里，设站 11 座，均为地下线和地下站。

— 1 —

其中,东段工程起于东海公园站,终于2号线一期工程的港湾广场站,线路长4.306公里,设站3座;北段工程起于2号线一期工程的辛寨子站,终于南关岭站,线路长11.558公里,设站8座。车站采用明挖法施工,线路区间主要采用明挖法或矿山法施工。

该项目建设符合《大连市城市快速轨道交通近期建设规划(2009~2016年)调整方案》。在全面落实报告书和本批复提出的各项生态保护及污染防治措施后,项目建设对环境的不利影响可得到减缓和控制。因此,我部原则同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、路由和环境保护对策措施进行项目建设。

三、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

(一)严格控制施工期噪声和振动环境影响,落实防治措施。合理布置施工场地,高噪声施工机械应远离居民区布设,妥善安排作业时间,严禁夜间施工,必须连续作业的,要向当地环保行政主管部门申报。优化施工方式,减少爆破施工,确需爆破施工的,应采用微差、小剂量爆破方式,提前告知周边居民。敏感点附近施工应设隔声围挡,渣土运输应选择居民区较少路线,及时采取加固措施,预防房屋开裂和地面沉降。

(二)对沿线运营期振动预测超标的敏感建筑物,应区别不同情况采取相应的减振措施,以确保敏感目标受工程振动影响满足《城市区域环境振动标准》(GB10070—88)要求。选用低噪声设备并采取减振隔声措施。各车站应将风亭进、出风口设置在距离敏感目标15米以外背向敏感目标,增加消声器长度,确保环境敏感

— 2 —

目标满足相应声环境功能区要求或维持声环境现状。

加强施工期和运营期沿线敏感目标噪声和振动监测,预留相关工程措施资金,根据监测结果及时增补和完善防治措施,防止对沿线居民正常生产、生活造成不良影响。配合地方政府合理规划沿线土地使用,严格控制沿线两侧噪声和振动防护距离内新建学校、医院和住宅等敏感建筑。

(三)加强水环境保护。工程施工期产生的施工废水经处理后全部回用,生活污水统一收集处理满足《污水综合排放标准》(GB8978—1996)三级标准后排入市政污水管网,不得直接排入地表水体,禁止向地下回灌。施工过程中采取有效的止水措施,降低海水入侵的影响。在施工期和运营期应定期对工程沿线地下水水位、水质、地面沉降进行监测,如发现异常立即报告有关部门,并采取相应的应急措施。

工程运营期各车站生活污水统一收集经化粪池处理后排入市政污水管网。配合地方政府加快寺儿沟污水处理厂及配套管网建设,建成投产前纳污范围内各车站污水应妥善收集处理。

(四)严格落实固体废物处理处置措施。施工弃渣和建筑垃圾应按照大连市城市建筑垃圾管理有关规定进行运输和处置。禁止在大连南部海滨—旅顺口国家级风景名胜区和大连滨海国家地质公园等生态敏感区保护范围内设立施工营地等临时工程和堆放渣土。运营期生活垃圾收集后交由环卫部门处理。

(五)做好大气污染防治。施工期应采取遮盖、洒水等抑尘措

施。风亭出风口应采取过滤、除臭措施,周围种植吸附性能强的植物,防治废气污染。

(六)做好文物保护工作。施工中发现文物应立即加以保护并及时上报文物主管部门,加强对文物所在地区地面沉降的监测,发现异常应立即采取补救措施。

(七)做好景观设计,从区域特点、城市规划、环境规划以及城市景观出发,注重构筑物的结构造型与城市整体景观定位的协调。工程的风亭、车站出入口设置,应力求其与周边城市功能相融合,与周边建筑风格、景观相协调。

(八)在工程施工和运营过程中,加强与沿线公众的沟通,及时解决公众提出的环境问题,满足公众合理的环境诉求。

四、工程建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度,落实各项环境保护措施。

(一)建立内部环境管理机构、人员和制度,明确环境保护责任。根据批复的环境保护措施,重新核定投资概算。落实环境保护设计合同,将生态保护与污染防治措施纳入施工承包合同中。开展环境监理,定期向当地环境保护行政主管部门提交环境监理报告。

(二)工程建成后,应向辽宁省环境保护厅提交书面试运行申请,经核查同意后方可试运行。试运行期间,必须按规定程序申请竣工环境保护验收。经验收合格后,项目方能正式投入

使用。工程运营 3 至 5 年后,应开展环境影响后评价。

五、项目的环境影响评价文件经批准后,如工程的性质、规模、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,应当重新报批本工程的环境影响评价文件。

六、我部分别委托东北环境保护督查中心、辽宁省环境保护厅,组织开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

七、你公司应在收到本批复后 20 个工作日内,将批准后的报告书分送东北环境保护督查中心、辽宁省环境保护厅和大连市环境保护局,并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。



抄 送：国家发展和改革委员会，辽宁省环境保护厅，大连市环境保护局，大连市环境科学设计研究院，环境保护部东北环境保护督查中心、环境工程评估中心。

环境保护部办公厅

2013年9月24日印发



中华人民共和国环境保护部

环审〔2015〕30 号

关于大连市地铁 2 号线一期工程变更 环境影响报告书的批复

大连地铁有限公司：

你公司《关于〈大连市地铁 2 号线一期工程变更环境影响报告书〉审批的请示》（大地发〔2014〕217 号）收悉。经研究，批复如下：

一、我部曾以环审〔2010〕348 号文件批复了大连市地铁 2 号线一期工程环境影响报告书。工程位于辽宁省大连市，起点位于辛寨子，终点至港湾广场，正线全长 18.395 公里，全部为地下线，设车站 16 座。本次变更主要内容为：长春路站至交通大学站区、红旗西路站至辛寨子站两段区间的线路走向、长度及其车站、风亭、冷却塔数量、位置和布置发生变更；张前路车辆段平面布置、占地

— 1 —

面积和出入段长度发生变更。变更后,正线全长 20.6 公里,设车站 17 座,敷设方式、主要设计指标未发生变化。该项目擅自变更未履行变更手续,违反了《环境影响评价法》的有关规定,违法行为已经查处。

在全面落实变更环境影响报告书提出的各项环境保护措施的前提下,工程变更对环境的不利影响能够得到缓解和控制。因此,我部原则同意变更环境影响报告书中所列建设项目的性质、规模、路由和拟采取的环境保护措施。

二、项目建设和运营管理中应重点做好的工作

(一)落实振动和噪声防治措施。对振动预测超标的大辛寨子村、大辛寨子村幼儿园建筑实施拆迁,对其他超标的敏感点分别采取减振效果不低于 15 分贝和 12 分贝的减振措施。落实优化西安路站 2 井风亭,红旗西路站 1 井、2 井风亭和联合路站 1 井、2 井、3 井风亭布置方案,确保调整后的风亭与敏感点距离大于 15 米。取消联合路站 1 井风亭的活塞风井。选用超低噪声冷却塔,风亭设置 4 米长消声器,排风口设置应尽量背对敏感建筑。

运营期应加强对沿线敏感点的噪声和振动监测,根据监测结果,增补完善相关保护措施。

(二)强化水环境保护措施。各车站、张前路车辆段污废水经预处理达标后,排入市政管网送市政污水处理厂处理。在张前路车辆段地下水上下游设地下水监测井,定期进行地下水监测。

(三)在工程施工和运营过程中,应建立畅通的公众参与平台,及时解决公众担忧的环境问题,满足公众合理的环境诉求。定期发布环境信息,主动接受社会监督。

三、我部委托东北环境保护督查中心和辽宁省环境保护厅,分别组织开展该项目的环境保护“三同时”监督检查和管理工作。

四、你公司应在收到本批复后 20 个工作日内,将批准后的变更环境影响报告书分送我部东北环境保护督查中心、辽宁省环境保护厅和大连市环境保护局,并按规定接受各级环境保护行政主管部门的日常监督检查。

五、其他仍按环审〔2010〕348 号文件要求执行。



抄 送：国家发展和改革委员会，辽宁省环境保护厅，大连市环境保护局，大连市环境科学设计研究院，环境保护部东北环境保护督查中心、环境工程评估中心。

环境保护部办公厅

2015年2月3日印发

— 4 —



附件 2 应急处置组织机构联系方式

组织机构	应急职务	姓名	厂内职务	联系方式 1	联系方式 2
应急领导小组	总 指 挥	蒋 锐	党委书记、董事长		
	副总指挥	张国祥	党委副书记、 副总经理		
应急救援 现场指挥部	组 长	苏 波	经理		
	组 长	蒋 健	党委书记		
	副组长	王 锐	副经理		
	副组长	宋 明	副经理		
	副组长	韩凤娟	副经理		
	副组长	朱光耀	副经理		
	副组长	郭贵松	副经理		
	副组长	焦云飞	副经理		
	组 员	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	张 娜	党群工作部部长		
	组 员	金 璐	综合管理部副部长		
	组 员	杨 琳	综合管理部科员		
	组 员	宫德栋	计划财务部部长		
	组 员	汪 丹	运营管理部部长		
	组 员	张明宏	技术设备部部长		
	组 员	柳家奇	指挥调度中心主任		
	组 员	段建勇	客运一中心主任		
	组 员	董旭辉	客运二中心主任		
	组 员	张 令	客运三中心科员		
	组 员	高万超	乘务中心主任		
	组 员	张雯婷	物资中心主任		
	组 员	柴振华	车辆车间主任		
	组 员	王一桥	通信车间主任		
	组 员	万 霞	信号车间主任		
	组 员	矫世楠	供电车间主任		
	组 员	郭 忱	工务车间主任		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

	组 员	谭 涛	安全保卫部专干		
安全警戒组	组 长	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	谭 涛	安全保卫部专干		
抢险救护组	组 长	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	张 娜	党群工作部部长		
	组 员	金 璐	综合管理部副部长		
	组 员	杨 琳	综合管理部科员		
	组 员	宫德栋	计划财务部部长		
	组 员	汪 丹	运营管理部部长		
	组 员	张明宏	技术设备部部长		
	组 员	柳家奇	指挥调度中心主任		
	组 员	段建勇	客运一中心主任		
	组 员	董旭辉	客运二中心主任		
	组 员	张 令	客运三中心科员		
	组 员	高万超	乘务中心主任		
	组 员	张雯婷	物资中心主任		
	组 员	柴振华	车辆车间主任		
	组 员	王一桥	通信车间主任		
	组 员	万 霞	信号车间主任		
	组 员	矫世楠	供电车间主任		
	组 员	郭 忱	工务车间主任		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
	组 员	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
消防保卫组	组 长	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
医疗救护组	组 长	宋 明	副经理		
	组 员	张明宏	技术设备部部长		
	组 员	郭 忱	工务车间主任		
运输保障组	组 长	王 锐	副经理		
	组 员	矫世楠	供电车间主任		

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

	组 员	杨 琳	综合管理部科员		
应急监测组	组 长	郭贵松	副经理		
	组 员	柳家奇	指挥调度中心主任		
后勤保障组	组 长	朱光耀	副经理		
	组 员	张雯婷	物资中心主任		
通讯联络组	组 长	韩凤娟	副经理		
	组 员	王一桥	通信车间主任		
善后处置组	组 长	苏 波	经理		
	组 长	蒋 健	党委书记		
	副组长	王 锐	副经理		
	副组长	宋 明	副经理		
	副组长	韩凤娟	副经理		
	副组长	朱光耀	副经理		
	副组长	郭贵松	副经理		
	副组长	焦云飞	副经理		
	组 员	王 杨	安全保卫部部长		
	组 员	张 娜	党群工作部部长		
	组 员	金 璐	综合管理部副部长		
	组 员	杨 琳	综合管理部科员		
	组 员	宫德栋	计划财务部部长		
	组 员	汪 丹	运营管理部部长		
	组 员	张明宏	技术设备部部长		
	组 员	柳家奇	指挥调度中心主任		
	组 员	段建勇	客运一中心主任		
	组 员	董旭辉	客运二中心主任		
	组 员	张 令	客运三中心科员		
	组 员	高万超	乘务中心主任		
	组 员	张雯婷	物资中心主任		
	组 员	柴振华	车辆车间主任		
	组 员	王一桥	通信车间主任		
	组 员	万 霞	信号车间主任		
	组 员	矫世楠	供电车间主任		
	组 员	郭 忱	工务车间主任		

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

	组 员	黄 河	机电车间主任		
	组 员	李墨林	自动化车间主任		
应急专家组	组 长	宋 明	副经理		
	组 员	王 锐	副经理		
	组 员	韩凤娟	副经理		
	组 员	朱光耀	副经理		
	组 员	郭贵松	副经理		
	组 员	焦云飞	副经理		
各站人员联系方式					
车站	姓名		职务	联系方式 1	联系方式 2
海之韵	隋君		站长		
	/		车站调度		
东海	隋君		站长		
	/		车站调度		
东港	隋君		站长		
	/		车站调度		
会议中心	严宏		站长		
	/		车站调度		
港湾广场	严宏		站长		
	/		车站调度		
中山广场	严宏		站长		
	/		车站调度		
友好广场	冷思亿		站长		
	/		车站调度		
青泥洼桥	冷思亿		站长		
	/		车站调度		
一二九街	王晓辉		站长		
	/		车站调度		
人民广场	王晓辉		站长		
	/		车站调度		
联合路	王晓辉		站长		
	/		车站调度		
交通大学	谭秀花		站长		
	/		车站调度		

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

辽师大	谭秀花	站长		
	/	车站调度		
马栏广场	张毅	站长		
	/	车站调度		
湾家	张毅	站长		
	/	车站调度		
红旗西路	刘显耀	站长		
	/	车站调度		
虹锦路	刘显耀	站长		
	/	车站调度		
虹港路	陈玮	站长		
	/	车站调度		
机场	陈玮	站长		
	/	车站调度		
辛寨子	陈玮	站长		
	/	车站调度		
前革站	李慧	站长		
	/	车站调度		
中革站	李慧	站长		
	/	车站调度		
革镇堡	李慧	站长		
	/	车站调度		
后革站	宋欣珉	站长		
	/	车站调度		
卫生中心站	于洋	站长		
	/	车站调度		
体育中心站	于洋	站长		
	/	车站调度		
南关岭站	于洋	站长		
	/	车站调度		

附件 3 外部救援单位及政府有关部门联系电话

部门	外部通讯单位	联络方式
上级部门	大连市安监局	
	大连市甘井子区人民政府	
	大连市生态环境局甘井子分局	
	大连市沙河口区人民政府	
	大连市生态环境局沙河口分局	
	大连市西岗区人民政府	
	大连市生态环境局西岗区分局	
	大连市中山区人民政府	
	大连市生态环境局中山区分局	
	大连甘井子区应急管理局	
	辽宁省大连生态环境监测中心	
应急监测单位	大连产品质量检验检测研究院有限公司	
危废处置单位	大连金来源金属物资有限公司	
救援协作单位	公安报警	
	大连市第二人民医院	
	急救报警	
	环保电话	
	消防大队	

附件 4 应急物资清单

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
南关岭站								
1	消防头盔	FTK-B/A	6	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防员灭火防护服	ZFMH-ZMF	6	套	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	FZL-YD	6	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	2-17/A	6	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防员灭火防护胶靴	RGX-25A	6	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	9 系	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	FH-1WP	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	QY-HX012	1	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽（白）	际华防护	3	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	救援担架	/	2	个	应急处置	车控室	每月	
12	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	6	个	安全防护	车控室	每月	
13	急救箱	爱备护	2	个	应急处置	车控室	每月	
14	正压式呼吸器	CRPIII-144-6.8-30-T	2	个	安全防护	车控室	每月	
15	救生衣	BZGZY-1	6	件	安全防护	车控室	每月	
16	救援绳	/	6	根	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
17	安全警戒带	2103	5	个	安全防护	车控室	每月	
18	台塑警示灯	/	4	个	安全防护	车控室	每月	
19	雨衣	/	3	件	安全防护	车控室	每月	
20	雨鞋	/	3	双	安全防护	车控室	每月	
21	防台防汛箱	/	3	个	应急处置	站厅两端	每月	
22	挡水板	/	1	个	应急处置	B 出入口	每月	
23	塑料布	金信 2-10	1	卷	污染源切断	A 端清扫间	每月	
24	防雨篷布	/	6	件	污染源切断	A 端清扫间	每月	
25	沙袋	/	50	袋	污染源控制	防汛物资箱	每月	
26	铁锹	/	12	把	应急处置	B 端清扫间	每月	
27	大扫帚	/	10	把	应急处置	B 端清扫间	每月	
28	融雪剂	/	18	袋	应急处置	防汛物资箱	每月	
29	除雪板	/	8	把	应急处置	B 端清扫间	每月	
30	引导棒（长）	SE-900	4	个	应急处置	车控室	每月	
31	引导棒（短）	AB-293RB-RE	3	个	应急处置	车控室	每月	
32	强光手电	A300	3	个	应急处置	车控室	每月	
33	应急手电	EP05	1	个	应急处置	车控室	每月	
34	信号灯	MSL4720	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
35	工具箱	05163	1	个	应急处置	站长室	每月	
36	信号旗	/	6	面	应急通信和指挥	车控室	每月	
37	计数器	5205	4	个	应急处置	车控室	每月	
38	地铁代运车辆牌	/	2	个	安全防护	备品室	每月	
39	腰麦	E126	4	个	应急处置	车控室	每月	
40	液体检测仪	A-600BX	2	个	应急处置	站厅安检处	每月	
41	防爆桶	RXFB-500g-Q2	1	个	应急处置	站厅 A 端	每月	
42	防暴钢叉	/	3	个	应急处置	站厅安检处、站台	每月	
43	防爆盾	/	3	个	应急处置	站厅安检处、站台	每月	
44	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	91	个	消防	客运车间	每月	
45	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
46	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	20	个	消防	供电车间	每月	
47	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	38	个	消防	机电车间	每月	
48	二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	机电车间	每月	
49	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
50	二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	信号车间	每月	
体育中心站								
1	消防头盔	FTK-B/A	6	个	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
2	消防员灭火防护服	ZFMH-ZMF	6	套	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	忠茗	6	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	2-17/A	6	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防员灭火防护胶靴	RJX-25A	6	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	P-B-2	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	海固 FH-1WP	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	和信美奥	3	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽（白）	际华防护	3	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	救援担架	/	2	个	应急处置	车控室	每月	
12	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	6	个	安全防护	车控室	每月	
13	急救箱	/	2	个	应急处置	车控室、客服中心	每月	
14	正压式空气呼吸器	6/8L	2	个	安全防护	车控室	每月	
15	救生衣	BZGZY-1	7	件	安全防护	车控室	每月	
16	救援绳	/	6	根	安全防护	车控室	每月	
17	安全警戒带	2103	2	个	安全防护	车控室	每月	
18	台塑警示灯	/	4	个	安全防护	车控室	每月	
19	雨衣	/	3	件	安全防护	A、B、D 口防汛箱	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
20	雨鞋	/	4	双	安全防护	A、B、C、D 口防汛箱	每月	
21	防台防汛箱	/	4	个	应急处置	A、B、C、D 出入口	每月	
22	塑料布	金信	1	卷	污染源切断	A 端三角房	每月	
23	防雨篷布	/	4	件	污染源切断	A 端三角房	每月	
24	沙袋	/	20	袋	污染源控制	A、B、C、D 口防汛箱	每月	
25	尖铁锹	/	3	把	应急处置	A、B、C、D 口防汛箱	每月	
26	平铁锹	/	4	把	应急处置	A、B、C、D 口防汛箱	每月	
27	大扫帚	/	8	把	应急处置	A 口防汛箱、B 端清扫间	每月	
28	融雪剂	/	18	袋	应急处置	A、B、C、D 口防汛箱	每月	
29	除雪板	/	13	把	应急处置	A、B、C、D 口防汛箱	每月	
30	引导棒（长）	SE-900	4	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
31	引导棒（短）	AB—293RB—RE	3	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
32	强光手电	A300	3	个	应急处置	车控室	每月	
33	应急手电	EP05	1	个	应急处置	车控室	每月	
34	信号灯	MSL4720	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
35	工具箱	SATA05163 卡夫威尔 H1043A	2	个	应急处置	车控室	每月	
36	信号旗	/	2	套	应急通信和指挥	车控室	每月	
37	计数器	/	4	个	应急处置	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
38	地铁代运车辆牌	/	2	个	应急处置	站台 A 端备品间	每月	
39	腰麦	E126	4	个	应急处置	车控室	每月	
40	液体检测仪	ZA-600BX	2	个	应急处置	站厅安检处	每月	
41	防爆罐	RXFB-500g-Q2	2	个	应急处置	站厅非付费区两端	每月	
42	防爆毯	/	1	个	应急处置	站厅安检处	每月	
43	防爆钢叉	/	3	个	应急处置	站厅安检处、站台	每月	
44	防爆盾	/	3	个	应急处置	站厅安检处、站台	每月	
45	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	72	个	消防	客运车间	每月	
46	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
47	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	18	个	消防	供电车间	每月	
48	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	3	个	消防	供电车间	每月	
49	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	96	个	消防	机电车间	每月	
50	二氧化碳灭火器	MT/3 型	8	个	消防	机电车间	每月	
51	干粉灭火器	MFZ/ABC5	4	个	消防	信号车间	每月	
52	二氧化碳灭火器	MT/3	2	个	消防	信号车间	每月	
卫生中心站								
1	消防头盔	FTK-B/A	6	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防员灭火防护服	ZFMH-ZMF	6	个	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
3	消防腰带	/	6	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	2-17/A	6	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防员灭火防护胶靴	RJX-25A	6	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	P-B-2	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	轻型防化服	FH-1WP	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	高空作业安全带	/	1	件	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽（白）	/	3	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	救援担架	/	2	个	应急处置	车控室	每月	
12	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	6	个	安全防护	车控室	每月	
13	急救箱	/	2	个	应急处置	车控室、客服中心	每月	
14	正压式空气呼吸器	6.8L	2	个	安全防护	车控室	每月	
15	救生衣	BZGZY-1	6	件	安全防护	车控室	每月	
16	安全绳	/	6	个	安全防护	车控室	每月	
17	安全警戒带	2103	2	个	安全防护	车控室	每月	
18	安全带	/	3	个	安全防护	车控室	每月	
19	台塑警示灯	LTD-5088	4	个	安全防护	车控室	每月	
20	雨衣	/	3	件	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
21	雨鞋	/	3	双	安全防护	车控室	每月	
22	防台防汛箱	/	3	个	应急处置	B 出入口、B 端站厅	每月	
23	塑料布	/	1	个	污染源切断	备品间	每月	
24	防雨篷布	/	4	个	污染源切断	备品间	每月	
25	沙袋	/	52	个	污染源控制	防汛箱	每月	
26	尖铁锹	/	8	个	应急处置	防汛箱	每月	
27	除雪板	/	8	个	应急处置	防汛箱	每月	
28	大扫帚	/	6	个	应急处置	备品间	每月	
29	融雪剂	/	5	个	应急处置	防汛箱	每月	
30	引导棒（长）	SE-900	4	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
31	引导棒（短）	/	3	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
32	强光手电	A300	3	个	应急处置	车控室	每月	
33	应急手电	EP05	1	个	应急处置	车控室	每月	
34	信号灯	MSL4720	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
35	工具箱	05163	1	个	应急处置	站长室	每月	
36	信号旗	/	6	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
37	计数器	/	4	个	应急处置	BOM	每月	
38	手摇把	/	3	个	应急处置	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
39	钩锁器	/	3	个	应急处置	车控室	每月	
40	地铁代运车辆牌	/	2	个	应急处置	备品间	每月	
41	防暴钢叉	/	3	个	应急处置	安检处、站台	每月	
42	防爆盾	/	3	个	应急处置	安检处、站台	每月	
43	防爆罐	RXFB-500g-Q2	1	个	应急处置	B 端站厅非付费公共区	每月	
44	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	123	个	消防	客运车间	每月	
45	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
46	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	10	个	消防	供电车间	每月	
47	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	2	个	消防	供电车间	每月	
48	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	55	个	消防	机电车间	每月	
49	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	机电车间	每月	
50	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
51	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	信号车间	每月	
52	干粉灭火器	MFZ/ABC4A 型	2	个	消防	信号车间	每月	
后革站								
1	消防头盔	FTK-B/A	6	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防服	ZFMH-ZM F	6	个	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	FZL-YD	6	件	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
4	消防手套	2-17A	6	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防防护靴	RJX-25A	6	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	P-E-2	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	FH-1WP	2	件	安全防护	车控室	每月	
8	安全带（绳）	/	7	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	/	3	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	防暴钢叉	/	3	个	应急处置	安检处、站台	每月	
12	防暴盾牌	/	3	个	应急处置	安检处，站台	每月	
13	防爆桶	柔卫甲 RXF8-500g-02	1	个	应急处置	站厅	每月	
14	担架	NF-F7	2	个	应急处置	车控室	每月	
15	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	6	个	安全防护	车控室	每月	
16	呼吸器	RHZKF6.8/30	2	个	安全防护	车控室	每月	
17	急救箱	/	2	个	应急处置	车控室	每月	
18	安全警戒带	/	5	个	安全防护	车控室	每月	
19	台塑警示灯（红闪灯）	/	4	个	安全防护	车控室	每月	
20	防汛雨衣	/	5	件	安全防护	防台防汛箱	每月	
21	救生衣	BZGZY-1	6	件	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
22	防台防汛箱	/	3	个	安全防护	站厅	每月	
23	防汛雨鞋	/	5	双	安全防护	防台防汛箱	每月	
24	防雨篷布（绿）	/	4	个	污染源切断	仓库	每月	
25	沙袋	帆布 70*30cm	100	个	污染源控制	防台防汛箱	每月	
26	除雪板	/	6	个	应急处置	防台防汛箱	每月	
27	铁锹	/	6	个	应急处置	防台防汛箱	每月	
28	大扫帚	/	10	个	应急处置	站台三角房	每月	
29	融雪剂	/	22	个	应急处置	防台防汛箱	每月	
30	挡水板	/	4	个	应急处置	站厅及消防通道	每月	
31	塑料布	金信	1	个	应急处置	清扫间	每月	
32	引导棒	/	7	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
33	防爆手电	EP05IP66/3W	1	个	应急处置	车控室	每月	
34	强光手电	/	3	个	应急处置	车控室	每月	
35	信号灯	MSL4720	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
36	工具箱	05163	1	个	应急处置	车控室	每月	
37	信号旗	/	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
38	计数器	/	4	个	应急处置	车控室	每月	
39	地铁代运车辆牌	/	2	个	应急处置	仓库	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
40	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	96	个	消防	客运车间	每月	
41	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
42	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	8	个	消防	供电车间	每月	
43	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	3	个	消防	供电车间	每月	
44	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	52	个	消防	机电车间	每月	
45	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	机电车间	每月	
46	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
47	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	信号车间	每月	
革镇堡站								
1	消防头盔	FTK-B/A	6	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防员灭火防护服	ZFMH-ZM F	6	套	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	FZL-YD	6	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	忠 2-17/A	6	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防员灭火防护胶靴	RJX-25A	6	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	P-E-2	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	轻型防化服	1WP (FH-1WP)	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	/	5	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	优诺睿安	5	个	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	救援担架	/	2	个	/	车控室	每月	
12	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	6	个	安全防护	车控室	每月	
13	急救箱	爱备护	2	个	应急处置	车控室、站长室	每月	
14	正压式空气呼吸器	海固 6.8L	2	个	安全防护	车控室	每月	
15	安全警戒带	趣行 2103	5	个	安全防护	车控室	每月	
16	台塑警示灯	/	4	个	安全防护	车控室	每月	
17	雨衣	/	3	件	安全防护	站长室	每月	
18	雨鞋	/	3	双	安全防护	站长室	每月	
19	防台防汛箱	/	3	个	应急处置	A、C、D 出入口（站厅）	每月	
20	挡水板	/	1	个	应急处置	A 出入口（站厅）	每月	
21	防雨篷布	/	4	件	污染源切断	备品间	每月	
22	沙袋	/	49	袋	污染源控制	防汛箱	每月	
23	救生衣	BZGZY-1	5	件	安全防护	车控室	每月	
24	引导棒	ST-500AA	4	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
25	强光手电	A300	3	个	应急处置	车控室	每月	
26	应急手电	YG-3732	1	个	应急处置	车控室	每月	
27	信号灯	MSL4720	4	个	应急通信和指挥	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
28	工具箱	SATA05163	1	个	应急处置	车控室	每月	
29	腰麦	E126	4	个	应急处置	站长室	每月	
30	信号旗	/	6	面	应急通信和指挥	车控室	每月	
31	计数器	/	4	个	应急处置	车控室	每月	
32	融雪剂	/	26	袋	应急处置	防汛箱	每月	
33	平铁锹	/	6	把	应急处置	防汛箱	每月	
34	尖铁锹	/	2	把	应急处置	防汛箱	每月	
35	除雪板	/	8	把	应急处置	防汛箱	每月	
36	大扫帚	/	5	把	应急处置	站台三角房	每月	
37	地铁代运车辆牌	/	2	个	应急处置	备品间	每月	
38	防爆盾	/	3	个	应急处置	安检处、站台	每月	
39	防爆罐	RXFB-500g-Q2	1	个	应急处置	D 口安检处	每月	
40	安全绳	/	6	根	安全防护	站长室	每月	
41	（短款）引导棒	/	3	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
42	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	99	个	消防	客运车间	每月	
43	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
44	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	12	个	消防	供电车间	每月	
45	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
46	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	信号车间	每月	
中革站								
1	消防头盔	RMK-L	6	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防服	ZFMH-ZMF	6	套	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	FZL-YD	6	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	Q/12XJ5288	6	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防防护靴	RJX-25A	6	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	P-B-2	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	FH-1WP	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	C806/KW80	3	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	际华防护	7	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	担架	NF-F7	2	个	应急处置	车控室	每月	
12	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	6	个	安全防护	车控室	每月	
13	呼吸器	RHZKF6.8-30	2	个	安全防护	车控室	每月	
14	急救箱	/	1	个	安全防护	车控室	每月	
15	救生衣	BZGZY-1	6	件	安全防护	车控室	每月	
16	安全警戒带	2103	2	个	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
17	施工线	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
18	台塑警示灯	LTD5088	4	个	安全防护	车控室	每月	
19	雨衣	YW-806	10	件	安全防护	防台防汛箱	每月	
20	防台防汛箱	/	3	个	应急处置	A、B、D 口	每月	
21	挡水板	/	1	个	应急处置	A 口	每月	
22	雨鞋	T2095-95	12	双	安全防护	防台防汛箱	每月	
23	防雨篷布	/	4	件	污染源切断	站台库房	每月	
24	沙袋	/	43	袋	污染源控制	各出入口	每月	
25	引导棒	ST-500AA	6	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
26	应急手电	YG-3732	3	个	应急处置	车控室	每月	
27	头灯	微笑鲨	1	个	应急处置	车控室	每月	
28	强光手电	YG-3732	3	个	应急处置	车控室	每月	
29	防爆手电	EP05IP66/3W	1	个	应急处置	车控室	每月	
30	信号灯	MSL4720	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
31	工具箱	05163	2	个	应急处置	车控室	每月	
32	信号旗	/	2	套	应急通信和指挥	车控室	每月	
33	尖铁锹	/	2	把	应急处置	防台防汛箱	每月	
34	铁锹	/	4	把	应急处置	防台防汛箱	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
35	计数器	NO.2420	4	个	应急处置	车控室	每月	
36	除雪板	/	7	把	应急处置	防台防汛箱	每月	
37	融雪剂	/	20	袋	应急处置	防台防汛箱	每月	
38	大扫帚	/	8	把	应急处置	仓库	每月	
39	手摇把	/	5	个	应急处置	车控室	每月	
40	钩锁器	/	5	个	应急处置	车控室	每月	
41	便携式消防电话手柄	HY2713	1	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
42	地铁代运车辆牌	/	2	个	应急处置	仓库	每月	
43	防爆桶	RXFB-500g-Q2	1	个	应急处置	安检处	每月	
44	防暴钢叉	/	3	个	应急处置	安检、站台	每月	
45	防暴盾牌	/	3	个	应急处置	安检、站台	每月	
46	安全绳	/	6	根	应急处置	站长室	每月	
47	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	84	个	消防	客运车间	每月	
48	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
49	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	6	个	消防	供电车间	每月	
50	干粉灭火器	MFZ/ABC3 型	2	个	消防	供电车间	每月	
51	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	41	个	消防	机电车间	每月	
52	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	机电车间	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
53	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
54	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	信号车间	每月	
前革站								
1	消防头盔	RMK-L	6	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防防护服	ZFMH-ZM F	2	套	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	FZL-YD	6	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	Q/12XJ5288	6	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防防护靴	RJX-25A	6	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	P-B-2	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防化服	FH-1WP	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	C806/KW80	1	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	际华防护	7	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	担架	NF-F7	2	个	应急处置	车控室	每月	
12	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	6	个	安全防护	车控室	每月	
13	呼吸器	RHZKF6.8-30	2	个	安全防护	车控室	每月	
14	急救箱	/	1	个	应急处置	车控室	每月	
15	救生衣	BZGZY-1	6	件	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
16	安全绳	/	6	根	安全防护	车控室	每月	
17	防暴盾牌	/	3	个	应急处置	车控室	每月	
18	台塑警示灯	LTD5088	4	个	安全防护	车控室	每月	
19	雨衣	YW-806	2	件	安全防护	车控室	每月	
20	防台防汛箱	/	2	个	应急处置	C、D 口	每月	
21	挡水板	/	1	个	应急处置	C 口逃生通道	每月	
22	雨鞋	T2095-95	4	双	安全防护	防台防汛箱、车控室	每月	
23	防雨篷布	/	4	件	污染源切断	站台库房	每月	
24	沙袋	/	30	袋	污染源控制	防台防汛箱	每月	
25	引导棒	ST500AA	7	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
26	应急手电	YG-3732	3	个	应急处置	车控室	每月	
27	头灯	微笑鲨	1	个	应急处置	车控室	每月	
28	强光手电	YG-3732	3	个	应急处置	车控室	每月	
29	防爆手电	EP05 IP66/3W	1	个	应急处置	车控室	每月	
30	信号灯	MSL4720	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
31	工具箱	05163	2	个	应急处置	车控室	每月	
32	信号旗	/	3	套	应急通信和指挥	车控室	每月	
33	尖铁锹	/	2	把	应急处置	防台防汛箱	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
34	铁锹	/	5	把	应急处置	防台防汛箱	每月	
35	计数器	NO.2420	4	个	应急处置	车控室	每月	
36	除雪板	/	5	把	应急处置	防台防汛箱	每月	
37	融雪剂	/	14	袋	应急处置	防台防汛箱	每月	
38	大扫帚	/	5	把	应急处置	站台仓库	每月	
39	便携式消防电话手柄	HY2713	1	个	应急通信和指挥	站长室	每月	
40	防暴钢叉	/	3	个	应急处置	安检处、站台	每月	
41	防爆桶	RXFB-500g-Q2	1	个	应急处置	安检处、站台	每月	
42	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	87	个	消防	客运车间	每月	
43	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
44	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	20	个	消防	供电车间	每月	
45	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	1	个	消防	供电车间	每月	
46	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	机电车间	每月	
47	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	49	个	消防	机电车间	每月	
48	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	4	个	消防	信号车间	每月	
49	二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	信号车间	每月	
辛寨子站								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
2	消防服	浙江安宇消防装备有限公司	2	个	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	浙江安宇消防装备有限公司	2	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	浙江安宇消防装备有限公司	2	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防防护靴	江山得利	2	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	海固	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	FH-1WP	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	/	6	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	际华科技	2	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	担架	Newfellow	2	个	安全防护	车控室	每月	
12	过滤式消防自救呼吸器	TZL30A	7	个	安全防护	车控室	每月	
13	呼吸器	RHZKF6.8/30	2	个	安全防护	车控室	每月	
14	急救箱	/	1	个	应急处置	客服中心	每月	
15	安全警戒带	/	6	个	应急处置	车控室	每月	
16	台塑警示灯	LTD-5088	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
17	雨衣	燕王雨服	8	个	应急通信和指挥	车控室库房	每月	
18	防台防汛箱	/	4	个	应急通信和指挥	站厅	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
19	挡水板	大奉金属	2	个	应急处置	出入口	每月	
20	雨鞋	上海工矿 JX801/津鑫牌	8	双	安全防护	车控室库房	每月	
21	塑料布	中联石化	2	卷	污染源控制	防汛箱	每月	
22	沙袋	/	80	袋	污染源切断	防汛箱	每月	
23	引导棒	/	5	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
24	应急手电	YG-3731	2	个	应急处置	车控室	每月	
25	头灯	微笑鲨	1	个	应急处置	车控室	每月	
26	强光手电	SLH-H541	2	个	应急处置	车控室	每月	
27	信号灯	海洋王	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
28	工具箱	卡夫威尔	1	个	应急处置	车控室	每月	
29	信号旗	/	2	面	应急通信和指挥	车控室	每月	
30	铁锹	军港牌	4	把	应急处置	防汛箱	每月	
31	大扫帚	/	3	把	应急处置	防汛箱	每月	
32	计数器	可得优	2	个	应急处置	bom 及站长室	每月	
33	除雪板	军星农具	9	把	应急处置	防汛箱	每月	
34	融雪剂	固体撒播类-干撒型	20	袋	应急处置	防汛箱	每月	
35	手摇把	/	6	个	应急处置	车控室	每月	
36	钩锁器	/	8	个	应急处置	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
37	便携式消防电话手柄	TCC-G3040B	1	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
38	防爆桶	柔卫甲 RXB-500g-02	1	个	安全防护	站厅	每月	
39	防暴钢叉	/	3	个	安全防护	车控室站厅	每月	
40	防暴盾	/	2	个	安全防护	车控室安检、站台	每月	
41	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	
42	消防服	浙江安宇消防装备有限公司	2	件	安全防护	车控室	每月	
43	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	114	个	消防	客运车间	每月	
44	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
45	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	14	个	消防	供电车间	每月	
46	二氧化碳灭火器	MT/3 型	12	个	消防	供电车间	每月	
47	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	44	个	消防	机电车间	每月	
48	二氧化碳灭火器	MT/3 型	14	个	消防	机电车间	每月	
49	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	10	个	消防	信号车间	每月	
50	二氧化碳灭火器	MT/3 型	6	个	消防	信号车间	每月	
机场站								
1	计数器	NO.2420	2	个	应急处置	车控室	每月	
2	信号旗	/	2	面	应急通信和指挥	车控室	每月	
3	工具箱	/	1	个	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
4	手信号灯	海洋王	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
5	警戒带	/	3	个	安全防护	车控室	每月	
6	信号灯	MSL4720	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
7	交通路障警示灯	LTD-5088	2	个	安全防护	车控室	每月	
8	导流带	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
9	防暴叉	/	3	件	安全防护	AB 出入口、站台	每月	
10	反光防护马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	防化服	FH-1WP	2	套	安全防护	车控室	每月	
12	消防腰带	/	2	件	安全防护	车控室	每月	
13	消防服	/	2	件	污染源控制	车控室	每月	
14	消防手套	Q/12XJ5288	2	副	污染源切断	车控室	每月	
15	消防护鞋	RJX-26.5	2	双	安全防护	车控室	每月	
16	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	
17	安全帽	际华防护	2	个	安全防护	车控室	每月	
18	引导棒	ST-500AA	4	个	安全防护	车控室	每月	
19	防毒面具	P-B-2	2	个	安全防护	车控室	每月	
20	过滤式消防自救呼吸器	7ZL30	5	个	安全防护	车控室	每月	
21	担架	NF-F7	2	个	应急处置	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
22	医药箱	/	1	个	应急处置	A 口客服	每月	
23	正压式呼吸器	RHZKF6.8-30	2	个	安全防护	车控室	每月	
24	防暴手电	EP05	1	个	安全防护	车控室	每月	
25	黑色手电	YG-3732	3	个	安全防护	车控室	每月	
26	救生衣	BZGY-1	6	件	安全防护	A 口防汛箱	每月	
27	安全绳	/	6	根	安全防护	车控室	每月	
28	沙袋	/	130	袋	污染源控制	A 口防汛箱	每月	
29	塑料布	/	1	卷	污染源切断	A 端小系统	每月	
30	防台防汛箱	/	2	个	应急处置	A、B 端大厅	每月	
31	挡水板	/	1	个	应急处置	A 口通道	每月	
32	雨鞋	T2095-95	18	双	安全防护	B 口防汛箱	每月	
33	雨衣	YW-806	18	件	安全防护	B 口防汛箱	每月	
34	融雪剂	/	10	袋	应急处置	站台三角房	每月	
35	除雪板	/	2	把	应急处置	站台三角房	每月	
36	平头铁锹	3	3	把	应急处置	站台三角房	每月	
37	尖头铁锹	2	2	把	应急处置	站台三角房	每月	
38	大扫帚	/	5	把	应急处置	站台三角房	每月	
39	便携式消防电话手柄	TCC-G3040B	1	个	应急通信和指挥	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
40	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	110	个	消防	客运车间	每月	
41	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
42	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	19	个	消防	供电车间	每月	
43	二氧化碳灭火器	MT/3 型	20	个	消防	供电车间	每月	
44	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	53	个	消防	机电车间	每月	
45	二氧化碳灭火器	MT/3 型	12	个	消防	机电车间	每月	
46	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
47	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	信号车间	每月	
虹港路								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防服	浙江安宇消防装备有限公司	2	套	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	浙江安宇消防装备有限公司	2	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	浙江安宇消防装备有限公司	2	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防防护靴	江山得利	2	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	海固	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	FH-1WP	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
9	担架	NF-F7	2	个	应急处置	车控室	每月	
10	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	5	个	安全防护	车控室	每月	
11	正压式呼吸器	海固 6.8L	2	个	安全防护	车控室	每月	
12	急救箱	/	1	个	应急处置	车控室	每月	
13	安全警戒带	/	4	个	安全防护	车控室	每月	
14	施工线	/	4	个	安全防护	车控室	每月	
15	台塑警示灯	LTD-5088	2	个	安全防护	车控室	每月	
16	雨衣	燕王雨服	4	件	安全防护	车控室	每月	
17	工作救生衣	BZGZY	6	件	安全防护	综控室	每月	
18	防台防汛箱	/	2	个	应急处置	站厅	每月	
19	挡水板	大奉金属	2	个	应急处置	A c 口	每月	
20	雨鞋	上海工矿 JX801/津鑫牌	10	双	安全防护	防台防汛箱	每月	
21	塑料布	中联石化	1	卷	污染源控制	仓库	每月	
22	沙袋	/	40	袋	污染源切断	防台防汛箱	每月	
23	救援绳	/	6	根	安全防护	车控室	每月	
24	应急手电	YG-3731	4	个	安全防护	车控室	每月	
25	强光手电	SLH-H541	2	个	安全防护	车控室	每月	
26	信号灯	海洋王	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
27	工具箱	卡夫威尔	1	个		车控室	每月	
28	信号旗	2 套共 6 个	2	套	应急通信和指挥	车控室	每月	
29	平头铁锹	军港牌	2	把	应急处置	仓库	每月	
30	计数器	可得优	2	个	应急处置	车控室	每月	
31	除雪板	军星农具	6	把	应急处置	防台防汛箱	每月	
32	融雪剂	固体撒播类-干撒型	23	袋	应急处置	防台防汛箱	每月	
33	尖头铁锹	/	2	把	应急处置	仓库	每月	
34	便携式消防电话手柄	TCC-G3040B	1	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
35	防爆桶	柔卫甲 RXB-500g-02	1	个	应急处置	安检	每月	
36	防暴钢叉	/	2	个	应急处置	安检 站台	每月	
37	防爆盾	/	3	个	应急处置	安检 站台	每月	
38	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	93	个	消防	客运车间	每月	
39	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
40	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	13	个	消防	供电车间	每月	
41	二氧化碳灭火器	MT/3 型	14	个	消防	供电车间	每月	
42	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	47	个	消防	机电车间	每月	
43	二氧化碳灭火器	MT/3 型	11	个	消防	机电车间	每月	
44	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
45	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	信号车间	每月	
虹锦路								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防服	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	/	2	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防防护靴	/	2	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	P-B-2	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	海固 1WP	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全帽	/	3	个	安全防护	车控室	每月	
9	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
10	担架	NF-F7	2	个	安全防护	车控室	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	6	个	安全防护	车控室	每月	
12	正压式呼吸器	海固 6.8L	2	个	安全防护	车控室	每月	
13	急救箱	/	2	个	安全防护	车控室 BOM	每月	
14	分流杆	/	40	个	安全防护	站厅、站台、仓库	每月	
15	安全警戒带	/	7	卷	安全防护	车控室	每月	
16	施工线	/	4	个	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
17	台塑警示灯	MSL4710/20	2	个	安全防护	车控室	每月	
18	雨衣	/	12	件	安全防护	车控室、防台防汛箱	每月	
19	防台防汛箱	/	3	个	安全防护	大厅	每月	
20	挡水板	/	2	个	安全防护	A 口 B 口	每月	
21	雨鞋	/	5	双	安全防护	仓库、防台防汛箱	每月	
22	防滑垫	/	7	个	安全防护	仓库	每月	
23	塑料布	/	1	捆	污染源控制	仓库	每月	
24	沙袋	/	65	个	污染源切断	逃生通道、防台防汛箱	每月	
25	引导棒	ST500AA	4	个	安全防护	车控室	每月	
26	应急手电	QY-3212	4	个	安全防护	车控室	每月	
27	强光手电	YY-3301	2	个	安全防护	车控室	每月	
28	信号灯	MSL4720	2	个	安全防护	车控室	每月	
29	工具箱	/	1	个	安全防护	车控室	每月	
30	便携式喇叭	银河 YH1208	10	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
31	信号旗	/	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
32	老虎钳子	/	1	个	安全防护	车控室	每月	
33	大活板子	/	1	个	安全防护	车控室	每月	
34	中活板子	/	1	个	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
35	小活板子	/	1	个	安全防护	车控室	每月	
36	呆扳手	/	1	个	安全防护	车控室	每月	
37	锤子	/	1	个	安全防护	车控室	每月	
38	铁锹	T2095-95	2	个	安全防护	仓库	每月	
39	梯子	NF-F7	2	个	安全防护	仓库	每月	
40	计数器	TZL30	2	个	安全防护	车控室	每月	
41	除雪板	海固 6.8L	3	个	安全防护	防台防汛箱	每月	
42	融雪剂	/	2	个	安全防护	防台防汛箱	每月	
43	大扫帚	/	3	个	安全防护	逃生通道	每月	
44	手摇把	/	4	个	安全防护	车控室	每月	
45	钩锁器	/	12	个	安全防护	车控室	每月	
46	便携式消防电话手柄	MSL4710/20	1	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
47	液体检测仪	/	1	个	安全防护	警务室	每月	
48	防爆桶	/	1	个	安全防护	D 口安检	每月	
49	防爆毯	/	1	个	安全防护	车控室	每月	
50	防暴钢叉	/	3	个	安全防护	D 口 B 口安检	每月	
51	救生衣	/	6	件	安全防护	防台防汛箱	每月	
52	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	136	个	消防	客运车间	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
53	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
54	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	20	个	消防	供电车间	每月	
55	二氧化碳灭火器	MT/3 型	22	个	消防	供电车间	每月	
56	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	42	个	消防	机电车间	每月	
57	二氧化碳灭火器	MT/3 型	18	个	消防	机电车间	每月	
58	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
59	二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	信号车间	每月	
红旗西路								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防服	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	Q/12XJ5288	4	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防防护靴	RJX-26.5	2	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	P-B-2	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	FH-1WP	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	C806/KW80	4	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	/	3	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
11	安全绳	/	6	卷	安全防护	综控室	每月	
12	担架	NF-F7	2	捆	污染源控制	综控室	每月	
13	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	5	个	污染源切断	综控室	每月	
14	正压式呼吸器	RHZKF6.8-30	2	个	应急通信和指挥	综控室	每月	
15	急救箱	/	2	个	应急通信和指挥	综控室	每月	
16	分流杆	/	45	个	应急通信和指挥	站内各处	每月	
17	安全警戒带	/	4	卷	安全防护	综控室、A 端备品间	每月	
18	施工线	/	1	卷	安全防护	综控室	每月	
19	台塑警示灯	LTD5088	2	个	安全防护	综控室	每月	
20	雨衣	YW-806	10	件	安全防护	员工区备品间	每月	
21	防台防汛箱	/	2	个	安全防护	B 口、D 口通道	每月	
22	挡水板	/	3	套	安全防护	D 口	每月	
23	雨鞋	T2095-95	14	双	安全防护	B 端备品间	每月	
24	防滑垫	/	9	个	安全防护	各出入口防汛箱内	每月	
25	塑料布	/	4	张	安全防护	B 端备品间	每月	
26	沙袋	/	85	个	安全防护	各出入口防汛箱内	每月	
27	工作救生衣	BZGZY	6	件	安全防护	综控室	每月	
28	引导棒	ST-500AA	7	个	安全防护	综控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
29	应急手电	QY-3212	3	个	安全防护	综控室	每月	
30	强光手电	YG-3732	2	个	安全防护	综控室	每月	
31	防爆手电	EP05	1	个	安全防护	综控室	每月	
32	信号灯	MSL4720	2	个	安全防护	综控室	每月	
33	工具箱	/	1	个	安全防护	综控室	每月	
34	便携式喇叭	YH-1208	12	个	安全防护	综控室	每月	
35	信号旗	/	2	个	安全防护	综控室	每月	
36	老虎钳子	/	1	个	安全防护	综控室	每月	
37	大活板子	/	1	个	安全防护	综控室	每月	
38	中活板子	/	1	个	安全防护	综控室	每月	
39	小活板子	/	1	个	安全防护	综控室	每月	
40	呆扳手	/	1	个	安全防护	综控室	每月	
41	锤子	/	1	个	安全防护	综控室	每月	
42	铁锹	/	6	个	安全防护	综控室	每月	
43	梯子	/	1	个	安全防护	强电间、B 端仓库	每月	
44	计数器	NO.2420	2	个	安全防护	综控室	每月	
45	除雪板	/	6	个	安全防护	各出入口防汛箱内、B 端仓库	每月	
46	融雪剂	/	1	袋	安全防护	B 端备品间	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
47	大扫帚	/	4	个	安全防护	B 端备品间	每月	
48	便携式消防电话手柄	HY2713	1	个	安全防护	综控室	每月	
49	防爆桶	JT401/RXFB-500g-02	1	个	安全防护	安检处	每月	
50	防暴钢叉	/	3	个	安全防护	安检、站台	每月	
51	防暴盾	/	3	个	安全防护	安检、站台	每月	
52	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	92	个	消防	客运车间	每月	
53	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
54	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	5	个	消防	供电车间	每月	
55	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	1	个	消防	供电车间	每月	
56	二氧化碳灭火器	MT/3 型	12	个	消防	供电车间	每月	
57	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	19	个	消防	机电车间	每月	
58	二氧化碳灭火器	MT/3 型	10	个	消防	机电车间	每月	
59	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
60	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	信号车间	每月	
湾家站								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防服	海固 1WP	2	个	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	无	2	件	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
4	消防手套	无	2	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防防护靴	无	2	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	无	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	安全带	YH-1208	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全帽	无	3	个	安全防护	车控室	每月	
9	荧光马甲	无	4	件	安全防护	车控室	每月	
10	过滤式消防自救呼吸器	MSL4710\4720	5	个	安全防护	车控室	每月	
11	呼吸器	海固 6.8L	2	个	污染源控制	车控室	每月	
12	安全警戒带	无	3	卷	安全防护	车控室	每月	
13	塑料布	无	1	捆	污染源控制	备品室	每月	
14	沙袋	无	300	个	污染源切断	楼梯间	每月	
15	便携式喇叭	NO.2420	8	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
16	信号旗	2 红 2 黄 2 绿	2	套	应急通信和指挥	车控室	每月	
17	便携式消防电话手柄	YW-2188	1	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
18	分流杆	/	40	个	安全防护	站厅站台	每月	
19	限流公告牌	/	4	个	安全防护	客服中心	每月	
20	紧急公告牌	/	4	个	安全防护	客服中心	每月	
21	雨衣	/	9	件	安全防护	B 口防汛箱	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
22	防台防汛箱	/	2	个	安全防护	BC 通道	每月	
23	挡水板	/	3	个	安全防护	ABC 口	每月	
24	雨鞋	/	12	双	安全防护	防汛箱	每月	
25	防滑垫	/	8	张	污染源控制	备品室	每月	
26	救生衣	BZGZY	7	件	安全防护	B 口防汛箱	每月	
27	融雪剂	/	20	袋	安全防护	备品室	每月	
28	除雪板	/	5	个	安全防护	备品室	每月	
29	大扫帚	/	40	把	安全防护	备品室	每月	
30	防暴叉	/	3	个	安全防护	BC 口安检、站台	每月	
31	防暴盾	/	3	个	安全防护	BC 口安检、站台	每月	
32	手持金属探测器	/	4	个	安全防护	BC 口安检	每月	
33	安检仪	/	2	台	安全防护	BC 口安检	每月	
34	防爆桶	/	1	个	安全防护	B 口安检	每月	
35	老虎钳	/	1	把	安全防护	车控室	每月	
36	大活扳手	/	1	把	安全防护	车控室	每月	
37	中活扳手	/	1	把	安全防护	车控室	每月	
38	小活扳手	/	1	把	安全防护	车控室	每月	
39	呆扳手	/	4	把	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
40	锤子	/	1	把	安全防护	车控室	每月	
41	铁锹	/	9	把	安全防护	备品室	每月	
42	梯子	/	2	个	安全防护	备品室	每月	
43	计数器	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
44	急救箱	/	1	个	安全防护	车控室	每月	
45	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	90	个	消防	客运车间	每月	
46	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
47	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	15	个	消防	供电车间	每月	
48	二氧化碳灭火器	MT/3 型	12	个	消防	供电车间	每月	
49	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	28	个	消防	机电车间	每月	
50	二氧化碳灭火器	MT/3 型	10	个	消防	机电车间	每月	
51	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
52	二氧化碳灭火器	MT/3 型	6	个	消防	信号车间	每月	
马栏广场								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防服	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	/	2	副	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
5	消防防护靴	/	2	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	海固 1WP	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	/	4	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	/	3	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	7ZL30	4	个	安全防护	车控室	每月	
12	呼吸器	海固 6.8L	2	个	安全防护	车控室	每月	
13	安全警戒带	/	4	卷	安全防护	车控室	每月	
14	塑料布	/	1	个	污染源控制	库房	每月	
15	沙袋	/	30	个	污染源切断	防汛箱	每月	
16	便携式喇叭	YH-1208	13	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
17	信号旗	2 红 2 黄 2 绿	2	套	应急通信和指挥	车控室	每月	
18	便携式消防电话手柄	/	1	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
19	担架	NF-F7	2	个	安全防护	车控室	每月	
20	分流杆	/	56	个	安全防护	站厅、站台	每月	
21	安全施工线	/	3	卷	安全防护	车控室	每月	
22	台塑警示灯	LTD5088	2	个	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
23	雨衣	/	15	件	安全防护	车控室、库房	每月	
24	防台防汛箱	/	2	个	安全防护	C、D 口	每月	
25	挡水板	/	3	个	安全防护	B、C、D 口	每月	
26	雨鞋	/	10	双	安全防护	库房	每月	
27	防滑垫	/	5	个	安全防护	B、C、D 出入口	每月	
28	限流公告牌	/	4	个	安全防护	库房	每月	
29	紧急公告牌	/	4	个	安全防护	库房	每月	
30	急救箱	/	1	个	安全防护	客服中心	每月	
31	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	101	个	消防	客运车间	每月	
32	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
33	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	12	个	消防	供电车间	每月	
34	二氧化碳灭火器	MT/3 型	20	个	消防	供电车间	每月	
35	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	23	个	消防	机电车间	每月	
36	二氧化碳灭火器	MT/3 型	12	个	消防	机电车间	每月	
37	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
38	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	信号车间	每月	
辽师大								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	综控室应急救援柜	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
2	消防服	/	2	套	安全防护	综控室备品柜	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	综控室应急救援柜	每月	
4	消防手套	/	2	副	安全防护	综控室应急救援柜	每月	
5	消防防护靴	/	2	双	安全防护	综控室应急救援柜	每月	
6	防毒面具	P-B-2	2	个	安全防护	综控室备品柜	每月	
7	化学品防护服	FH-酸碱类	2	套	安全防护	综控室应急救援柜	每月	
8	安全带	/	1	个	安全防护	保洁室	每月	
9	安全帽	/	2	个	安全防护	综控室应急救援柜	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	综控室备品柜	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	4	个	安全防护	综控室应急救援柜	每月	
12	呼吸器	海固 6.8L	2	个	安全防护	综控室应急救援柜	每月	
13	安全警戒带	/	2	卷	安全防护	综控室备品柜	每月	
14	塑料布	/	1	卷	污染源控制	公务用车房	每月	
15	沙袋	/	50	个	污染源切断	防台防汛箱	每月	
16	便携式喇叭	YH-1208	30	个	应急通信和指挥	综控室和公务用车房	每月	
17	信号旗	/	2	个	应急通信和指挥	综控室	每月	
18	便携式消防电话手柄	/	1	个	应急通信和指挥	综控室	每月	
19	信号灯	MSL4720	2	个	工具类	综控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
20	工具箱	/	1	个	工具类	综控室	每月	
21	信号旗	/	2	套	工具类	综控室	每月	
22	老虎钳子	S104014	1	个	工具类	综控室	每月	
23	大活板子	450X55	1	个	工具类	综控室	每月	
24	中活板子	G5_049	1	个	工具类	综控室	每月	
25	小活板子	S016708	1	个	工具类	综控室	每月	
26	大扳手	93-608	1	个	工具类	综控室	每月	
27	锤子	T5203	1	把	工具类	综控室	每月	
28	铁锹	/	8	把	工具类	防台防汛箱和仓库	每月	
29	梯子	/	2	个	工具类	公务用车	每月	
30	计数器	NO.2420	2	个	工具类	综控室备品柜	每月	
31	除雪板	/	8	个	工具类	防台防汛箱	每月	
32	大扫帚	/	8	个	工具类	保洁室	每月	
33	手摇把	/	2	个	工具类	综控室备品柜	每月	
34	钩锁器	/	3	个	工具类	综控室备品柜	每月	
35	液体检测仪	/	1	个	工具类	警务室	每月	
36	防爆检测仪	/	1	个	工具类	/	每月	
37	手持金属探测器	/	10	个	工具类	综控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
38	防爆桶	/	1	个	工具类	安检处	每月	
39	防暴钢叉	/	2	个	工具类	安检处和站台	每月	
40	分流杆	/	30	个	警戒类	仓库和站厅	每月	
41	施工线	/	2	卷	警戒类	综控室备品柜	每月	
42	台塑警示灯	/	2	个	警戒类	综控室备品柜	每月	
43	雨衣	YW-2188	18	套	防汛类	综控室和工务用房	每月	
44	防台防汛箱	/	2	个	防汛类	A、B 口	每月	
45	挡水板	/	2	个	防汛类	A 口、B 口通道	每月	
46	雨鞋	/	22	双	防汛类	综控室备品柜和仓库	每月	
47	防滑垫	/	3	卷	防汛类	A、B 端三间房	每月	
48	雨棚布	/	3	个	防汛类	公务用房	每月	
49	小心地滑牌	/	8	个	防汛类	保洁室	每月	
50	沙袋	/	50	袋	防汛类	防台防汛箱	每月	
51	引导棒	LTD-5088	4	个	照明类	综控室	每月	
52	应急手电	/	3	个	照明类	综控室	每月	
53	消防头盔（头灯）	RMK-L	4	个	照明类	综控室	每月	
54	强光手电	/	1	个	照明类	综控室	每月	
55	救生衣	/	6	个	救生类	综控室应急救援柜	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
56	救援绳	/	6	捆	救生类	综控室备品柜	每月	
57	急救箱	HR-H-301	2	个	救生类	综控室应急救援柜	每月	
58	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	120	个	消防	客运车间	每月	
59	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
60	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	9	个	消防	供电车间	每月	
61	二氧化碳灭火器	MT/3 型	14	个	消防	供电车间	每月	
62	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	17	个	消防	机电车间	每月	
63	二氧化碳灭火器	MT/3 型	10	个	消防	机电车间	每月	
64	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	6	个	消防	信号车间	每月	
65	二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	信号车间	每月	
交通大学								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	综控室	每月	
2	消防服	/	2	个	安全防护	综控室	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	综控室	每月	
4	消防手套	/	2	副	安全防护	综控室	每月	
5	消防防护靴	/	2	双	安全防护	综控室	每月	
6	防毒面具	海固 1 号小型	2	个	安全防护	综控室	每月	
7	化学品防护服	海固 1wp (fh-1wp)	2	套	安全防护	综控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
8	安全带	YH-1208	2	个	安全防护	综控室	每月	
9	安全帽	/	3	个	安全防护	综控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	综控室	每月	
11	担架	ST500AA	2	个	救生类	综控室	每月	
12	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	5	个	安全防护	综控室	每月	
13	呼吸器	海固 6.8L	2	个	安全防护	综控室	每月	
14	急救箱	/	1	个	救生类	客服中心	每月	
15	分流杆	/	50	个	警戒类	站厅、站台	每月	
16	安全警戒带	/	4	卷	安全防护	综控室	每月	
17	安全施工线	/	2	个	警戒类	综控室	每月	
18	台塑警示灯	LTD5088	2	个	警戒类	综控室	每月	
19	限流公告牌	/	3	个	警戒类	客服中心	每月	
20	紧急公告牌	/	3	个	警戒类	客服中心	每月	
21	雨衣	/	14	件	防汛类	防汛箱	每月	
22	防台防汛箱	/	4	个	防汛类	A、B、C 口	每月	
23	挡水板	/	3	个	防汛类	A、B、C 口	每月	
24	雨鞋	/	17	双	防汛类	防汛箱	每月	
25	防滑垫	/	9	个	防汛类	防汛箱	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
26	塑料布	/	1	捆	污染源控制	仓库	每月	
27	沙袋	/	203	个	污染源切断	仓库	每月	
28	便携式喇叭	YH-1281208	14	个	应急通信和指挥	综控室	每月	
29	信号旗	红黄绿各 2 组	6	个	应急通信和指挥	综控室	每月	
30	便携式消防电话手柄	TCC-G3040B	1	个	应急通信和指挥	综控室	每月	
31	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	216	个	消防	客运车间	每月	
32	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
33	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	15	个	消防	供电车间	每月	
34	二氧化碳灭火器	MT/3 型	16	个	消防	供电车间	每月	
35	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	76	个	消防	机电车间	每月	
36	二氧化碳灭火器	MT/3 型	10	个	消防	机电车间	每月	
37	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	信号车间	每月	
联合路								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	应急物资柜	每月	
2	消防服	/	2	个	安全防护	应急物资柜	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	应急物资柜	每月	
4	消防手套	/	2	副	安全防护	应急物资柜	每月	
5	消防防护靴	/	2	双	安全防护	应急物资柜	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
6	防毒面具	/	2	个	安全防护	应急物资柜	每月	
7	化学品防护服	/	2	套	安全防护	综控室	每月	
8	安全帽	/	2	个	安全防护	综控室	每月	
9	荧光马甲	/	4	件	安全防护	应急物资柜	每月	
10	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	4	个	安全防护	应急物资柜	每月	
11	呼吸器	/	2	个	安全防护	应急物资柜	每月	
12	安全警戒带	/	4	卷	安全防护	应急物资柜	每月	
13	塑料布	/	1	捆	污染源控制	仓库	每月	
14	沙袋	/	33	个	污染源切断	防汛箱	每月	
15	担架	Nf-f7	2	个	救生类	综控室	每月	
16	急救箱	/	1	个	救生类	综控室	每月	
17	分流杆	/	40	个	警戒类	站内各处	每月	
18	施工线	/	3	卷	警戒类	综控室	每月	
19	台塑警示灯	LTD5088	2	个	警戒类	综控室	每月	
20	雨衣	YW-806	4	套	防汛类	防汛箱	每周	
21	防台防汛箱	/	3	个	防汛类	出入口	每周	
22	挡水板	/	2	个	防汛类	A、C 口	每月	
23	雨鞋	T2095-95	2	双	防汛类	防汛箱	每周	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
24	防滑垫	/	3	个	防汛类	防汛箱	每周	
25	工作救生衣	BZGZY-1	6	个	防汛类	综控室	每月	
26	防汛手电	EPO5IP663W	1	个	防汛类	综控室	每月	
27	安全绳	/	6	个	/	备品室	每月	
28	引导棒	ST-500AA	4	个	照明类	综控室	每月	
29	应急手电	YG-3732	2	个	照明类	综控室	每月	
30	强光手电	YG-3732	2	个	照明类	综控室	每月	
31	便携式喇叭	/	10	个	应急通信和指挥	应急物资柜	每月	
32	信号旗	/	6	个	应急通信和指挥	应急物资柜	每月	
33	便携式消防电话手柄	/	1	个	应急通信和指挥	综控室	每月	
34	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	17	个	消防	供电车间	每月	
35	二氧化碳灭火器	MT/3 型	26	个	消防	供电车间	每月	
36	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	机电车间	每月	
37	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	机电车间	每月	
38	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	4	个	消防	信号车间	每月	
39	二氧化碳灭火器	MT/3 型	6	个	消防	信号车间	每月	
人民广场								
1	消防头盔	MK-L	4	个	安全防护	综控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
2	消防服	/	2	个	安全防护	综控室	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	综控室	每月	
4	消防手套	/	2	副	安全防护	综控室	每月	
5	消防防护靴	/	2	双	安全防护	综控室	每月	
6	防毒面具	TGL30	4	个	安全防护	综控室	每月	
7	化学品防护服	海固 1WP	2	套	安全防护	综控室	每月	
8	安全带	/	2	个	安全防护	综控室	每月	
9	安全帽	/	2	个	安全防护	综控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	综控室	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	TGL30	4	个	安全防护	综控室	每月	
12	呼吸器	海固 6.8L	2	个	安全防护	综控室	每月	
13	安全警戒带	/	2	卷	安全防护	综控室	每月	
14	塑料布	/	2	捆	污染源控制	备品室	每月	
15	沙袋	/	30	个	污染源切断	备品室	每月	
16	便携式喇叭	/	10	个	应急通信和指挥	综控室	每月	
17	信号旗	/	6	个	应急通信和指挥	票务室	每月	
18	便携式消防电话手柄	/	1	个	应急通信和指挥	fas 主机柜	每月	
19	担架	Nf-f7	2	个	救生类	综控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
20	急救箱	/	2	个	救生类	综控室 客服	每月	
21	大铁马	/	28	个	警戒类	备品室	每月	
22	小铁马	/	15	个	警戒类	备品室	每月	
23	台塑警示灯	LTD5088	2	个	警戒类	备品室	每月	
24	雨衣	YW-806	5	个	防汛类	防汛箱	每月	
25	防汛箱	/	3	个	防汛类	出谷口	每月	
26	雨鞋	/	9	个	防汛类	防汛箱	每月	
27	防滑垫	/	8	个	防汛类	防汛箱	每月	
28	塑料布	/	1	个	防汛类	备品室	每月	
29	工作救生衣	BZGZY-1	7	个	防汛类	综控室	每月	
30	分流杆	/	70	个	防汛类	备品室	每月	
31	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	120	个	消防	客运车间	每月	
32	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
33	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	18	个	消防	供电车间	每月	
34	二氧化碳灭火器	MT/3 型	24	个	消防	供电车间	每月	
35	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	59	个	消防	机电车间	每月	
36	二氧化碳灭火器	MT/3 型	7	个	消防	机电车间	每月	
37	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
38	二氧化碳灭火器	MT/3 型	6	个	消防	信号车间	每月	
一二九街								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	综控室	每月	
2	消防服	/	2	个	安全防护	综控室	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	综控室	每月	
4	消防手套	/	2	副	安全防护	综控室	每月	
5	消防防护靴	/	2	双	安全防护	综控室	每月	
6	防毒面具	P-B-2	2	个	安全防护	综控室	每月	
7	化学品防护服	FH-酸碱类	2	套	安全防护	综控室	每月	
8	安全带	/	4	个	安全防护	综控室	每月	
9	安全帽	GB2811-2007	4	个	安全防护	综控室	每月	
10	荧光马甲	橙 3、黄 4	7	件	安全防护	综控室	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	4	个	安全防护	综控室	每月	
12	呼吸器	海固 6.8L	2	个	安全防护	综控室	每月	
13	安全警戒带	/	4	卷	安全防护	综控室	每月	
14	塑料布	/	1	个	污染源控制	仓库	每月	
15	沙袋	/	40	个	污染源切断	仓库	每月	
16	便携式喇叭	YH-1208	8	个	应急通信和指挥	综控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
17	信号旗	/	6	个	应急通信和指挥	综控室	每月	
18	便携式消防电话手柄	TCC-G3040B	1	个	应急通信和指挥	综控室	每月	
19	急救箱	/	2	个	救生类	客服中心	每月	
20	雨鞋	T2095-95	17	双	防汛类	库房	每月	
21	防滑垫	/	6	个	防汛类	库房	每月	
22	信号灯	MSL4720	3	个	照明类	综控室	每月	
23	引导棒	ST-500AA	6	个	照明类	综控室	每月	
24	应急手电	/	6	个	照明类	综控室	每月	
25	强光手电	HS-E30	2	个	照明类	综控室	每月	
26	分流杆	/	50	个	警戒类	库房	每月	
27	安全警戒带	/	4	个	警戒类	综控室	每月	
28	施工线	/	2	个	警戒类	综控室	每月	
29	台塑警示灯	/	2	个	警戒类	综控室	每月	
30	担架	NF-F7	2	个	救生类	综控室	每月	
31	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	101	个	消防	客运车间	每月	
32	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
33	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	17	个	消防	供电车间	每月	
34	二氧化碳灭火器	MT/3 型	14	个	消防	供电车间	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
35	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	55	个	消防	机电车间	每月	
36	二氧化碳灭火器	MT/3 型	10	个	消防	机电车间	每月	
37	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	4	个	消防	信号车间	每月	
38	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	信号车间	每月	
青泥洼桥								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防服	/	4	个	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	/	4	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防防护靴	/	2	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	海固 1wp	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	6	件	安全防护	车控室	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	4	个	安全防护	车控室	每月	
12	呼吸器	海固 6.8L	2	个	安全防护	车控室	每月	
13	安全警戒带	/	2	卷	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
14	塑料布	/	1	捆	污染源控制	防台防汛箱	每月	
15	沙袋	/	80	个	污染源切断	防台防汛箱	每月	
16	便携式喇叭	/	10	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
17	信号旗	红黄绿各 2 组	6	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
18	便携式消防电话手柄	/	1	个	应急通信和指挥	/	每月	
19	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	105	个	消防	客运车间	每月	
20	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
21	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	16	个	消防	供电车间	每月	
22	二氧化碳灭火器	MT/3 型	14	个	消防	供电车间	每月	
23	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	60	个	消防	机电车间	每月	
24	二氧化碳灭火器	MT/3 型	10	个	消防	机电车间	每月	
25	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
26	二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	信号车间	每月	
友好广场								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防服	浙江宇安	2	个	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	浙江宇安	2	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	浙江宇安	2	副	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
5	消防防护靴	浙江宇安 RJX-43	2	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	海固	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	海固 1WP (FH-1WP)	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	/	6	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	/	5	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	浙江宇安 TZL30	7	个	安全防护	车控室	每月	
12	呼吸器	海固	2	个	安全防护	车控室	每月	
13	安全警戒带	/	4	卷	安全防护	车控室	每月	
14	塑料布	/	3	捆	污染源控制	防台防汛箱内	每月	
15	沙袋	/	44	个	污染源切断	防台防汛箱内	每月	
16	便携式喇叭	银河 YH-1208	16	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
17	信号旗	/	2	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
18	便携式消防电话手柄	TCC-G3040B	1	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
19	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	185	个	消防	客运车间	每月	
20	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
21	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	3	个	消防	供电车间	每月	
22	二氧化碳灭火器	MT/3 型	18	个	消防	供电车间	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
23	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	62	个	消防	机电车间	每月	
24	二氧化碳灭火器	MT/3 型	10	个	消防	机电车间	每月	
25	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	1	个	消防	信号车间	每月	
26	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	1	个	消防	信号车间	每月	
27	二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	信号车间	每月	
中山广场								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防服	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	/	2	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防防护靴	/	2	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	P-B-2	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	海固 FH-1WP	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	/	4	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	/	3	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	7ZL30	6	个	安全防护	车控室	每月	
12	呼吸器	/	2	个	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
13	安全警戒带	/	4	卷	安全防护	车控室	每月	
14	塑料布	/	2	捆	污染源控制	防汛箱	每月	
15	沙袋	/	40	个	污染源切断	防汛箱	每月	
16	便携式喇叭	YH-1208	10	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
17	信号旗	/	6	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
18	便携式消防电话手柄	/	1	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
19	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	117	个	消防	客运车间	每月	
20	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
21	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	8	个	消防	供电车间	每月	
22	二氧化碳灭火器	MT/3 型	12	个	消防	供电车间	每月	
23	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	40	个	消防	机电车间	每月	
24	二氧化碳灭火器	MT/3 型	12	个	消防	机电车间	每月	
25	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
26	二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	信号车间	每月	
港湾广场								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防服	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
4	消防手套	/	2	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防防护靴	/	2	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	/	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	/	1	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	/	3	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	6	个	安全防护	车控室	每月	
12	呼吸器	海固 6.8L	2	个	安全防护	车控室	每月	
13	安全警戒带	/	2	卷	安全防护	车控室	每月	
14	塑料布	/	1	捆	污染源控制	仓库	每月	
15	沙袋	/	120	个	污染源切断	仓库	每月	
16	便携式喇叭	/	6	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
17	信号旗	/	6	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
18	便携式消防电话手柄	/	1	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
19	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	120	个	消防	客运车间	每月	
20	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
21	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	10	个	消防	供电车间	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
22	干粉灭火器	MFZ/ABC4	2	个	消防	供电车间	每月	
23	二氧化碳灭火器	MT/3 型	12	个	消防	供电车间	每月	
24	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	35	个	消防	机电车间	每月	
25	二氧化碳灭火器	MT/3 型	12	个	消防	机电车间	每月	
26	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
27	二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	信号车间	每月	
会议中心								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室	每月	
2	消防服	/	2	套	安全防护	车控室	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	车控室	每月	
4	消防手套	/	2	副	安全防护	车控室	每月	
5	消防防护靴	/	2	双	安全防护	车控室	每月	
6	防毒面具	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
7	化学品防护服	/	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	/	4	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	/	3	个	安全防护	车控室	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	6	个	安全防护	车控室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
12	呼吸器	/	2	个	安全防护	车控室	每月	
13	安全警戒带	/	2	卷	安全防护	车控室	每月	
14	塑料布	/	1	捆	污染源控制	清扫间	每月	
15	沙袋	/	40	个	污染源切断	A、B、C、D 口应急物资箱	每月	
16	便携式喇叭	YH-1208	20	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
17	信号旗	/	6	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
18	便携式消防电话手柄	TCC-G3040B	1	个	应急通信和指挥	车控室	每月	
19	干粉灭火器	MFZ/ABC6 型	102	个	消防	客运车间	每月	
20	二氧化碳灭火器	MT/3 型	6	个	消防	客运车间	每月	
21	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	10	个	消防	供电车间	每月	
22	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	5	个	消防	供电车间	每月	
23	二氧化碳灭火器	MT/3 型	20	个	消防	供电车间	每月	
24	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	27	个	消防	机电车间	每月	
25	二氧化碳灭火器	MT/3 型	14	个	消防	机电车间	每月	
26	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	3	个	消防	信号车间	每月	
27	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	3	个	消防	信号车间	每月	
28	二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	信号车间	每月	
东港								

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
2	消防服	/	2	套	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
4	消防手套	/	2	副	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
5	消防防护靴	RJX-43	2	双	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
6	防毒面具	/	2	个	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
7	化学品防护服	海固 1WP	2	套	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
8	安全带	/	0	个	安全防护	车控室	每月	
9	安全帽	/	2	个	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	7ZL30	4	个	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
12	呼吸器	海固 6.8L	2	个	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
13	安全警戒带	/	6	卷	安全防护	车控室备品柜	每月	
14	塑料布	/	2	个	污染源控制	库房	每月	
15	沙袋	/	86	捆	污染源切断	出入口防台防汛箱	每月	
16	便携式喇叭	YH-1208	8	个	应急通信和指挥	车控室备品柜	每月	
17	信号旗	/	6	个	应急通信和指挥	车控室备品柜	每月	
18	便携式消防电话手柄	/	2	个	应急通信和指挥	车控室备品柜	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
19	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	106	个	消防	客运车间	每月	
20	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
21	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	5	个	消防	供电车间	每月	
22	二氧化碳灭火器	MT/3 型	14	个	消防	供电车间	每月	
23	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	40	个	消防	机电车间	每月	
24	二氧化碳灭火器	MT/3 型	18	个	消防	机电车间	每月	
25	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间	每月	
26	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	信号车间	每月	
东海								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
2	消防服	/	2	个	安全防护	车控室备品柜	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	车控室备品柜	每月	
4	消防手套	/	2	副	安全防护	车控室备品柜	每月	
5	消防防护靴	RJX-26.5	2	双	安全防护	车控室备品柜	每月	
6	防毒面具	海固 B 型 1 号	2	个	安全防护	车控室备品柜	每月	
7	化学品防护服	海固 1WP	2	套	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
8	安全带	/	6	个	安全防护	车控室备品柜	每月	
9	安全帽	DUN	2	个	安全防护	车控室备品柜	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
10	荧光马甲	/	4	件	安全防护	车控室备品柜	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	4	个	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
12	呼吸器	海固 6.8L	2	个	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
13	安全警戒带	/	3	卷	安全防护	车控室备品柜	每月	
14	塑料布	/	1	捆	污染源控制	仓库	每月	
15	沙袋	/	84	个	污染源切断	防台防汛箱	每月	
16	便携式喇叭	YH-1208	16	个	应急通信和指挥	仓库、车控室备品柜	每月	
17	信号旗	/	6	个	应急通信和指挥	车控室备品柜	每月	
18	便携式消防电话手柄	TCC-G3-3040B	2	个	应急通信和指挥	车控室备品柜	每月	
19	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	92	个	消防	客运车间	每月	
20	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
21	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	4	个	消防	供电车间	每月	
22	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	8	个	消防	供电车间	每月	
23	二氧化碳灭火器	MT/3 型	18	个	消防	供电车间	每月	
24	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	30	个	消防	机电车间	每月	
25	二氧化碳灭火器	MT/3 型	14	个	消防	机电车间	每月	
26	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	4	个	消防	信号车间	每月	
27	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	2	个	消防	信号车间	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
28	二氧化碳灭火器	MT/3 型	6	个	消防	信号车间	每月	
海之韵								
1	消防头盔	RMK-L	4	个	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
2	消防服	/	4	套	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
3	消防腰带	/	2	件	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
4	消防手套	/	2	副	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
5	消防防护靴	RJX-43	2	双	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
6	防毒面具	海固 B 型 1 号	2	个	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
7	化学品防护服	海固 1WP (FH-1WP)	2	套	安全防护	车控室	每月	
8	安全带	/	0	个	安全防护	车控室备品柜	每月	
9	安全帽	DUN	3	个	安全防护	车控室备品柜	每月	
10	荧光马甲	/	8	件	安全防护	车控室备品柜	每月	
11	过滤式消防自救呼吸器	TZL30	5	个	安全防护	车控室应急救援柜	每月	
12	呼吸器	海固 6.8L	2	套	安全防护	车控室	每月	
13	安全警戒带	/	7	卷	安全防护	车控室备品柜	每月	
14	塑料布	/	1	捆	污染源控制	仓库	每月	
15	沙袋	/	200	个	污染源切断	防台防汛箱	每月	
16	便携式喇叭	YH-1208	8	个	应急通信和指挥	车控室备品柜、票务室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
17	信号旗	4 红 3 绿 3 黄	10	个	应急通信和指挥	车控室备品柜	每月	
18	便携式消防电话手柄	TCC-G3040B	1	个	应急通信和指挥	车控室备品柜	每月	
19	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	132	个	消防	客运车间	每月	
20	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	客运车间	每月	
21	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	27	个	消防	供电车间	每月	
22	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	57	个	消防	机电车间	每月	
23	二氧化碳灭火器	MT/3 型	8	个	消防	机电车间	每月	
24	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	4	个	消防	信号车间	每月	
25	二氧化碳灭火器	MT/3 型	6	个	消防	信号车间	每月	
虹锦路基地								
1	雨衣	/	31	件	安全防护	大库	每月	
2	雨鞋	/	23	双	安全防护	大库	每月	
3	塑料布	/	1	块	安全防护	大库	每月	
4	抽水泵	UNILIFTAP50B50.15.3 VQmax31m³/hHmax17m	1	台	污染物收集	大库	每月	
5	铁锹	平头	7	把	工具类	大库	每月	
6	除雪板	/	76	把	工具类	大库	每月	
7	笤帚	大	30	把	工具类	大库	每月	
8	笤帚	小	8	把	工具类	大库	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
9	强光手电	BJ650	6	个	照明类	大库	每月	
10	强光手电	xt80	9	个	照明类	大库	每月	
11	反光防护背心	/	10	件	安全防护	办公楼	每月	
12	铁刷子	/	2	把	工具类	办公楼	每月	
13	扁铲	/	9	把	工具类	办公楼	每月	
14	木工凿	/	6	把	工具类	办公楼	每月	
15	吹雪机	EB999	4	台	工具类	危险品库	每月	
16	挡水布	/	4	块	污染物控制	仓库	每月	
17	棉帽子	/	2	个	安全防护	办公楼 5 楼	每月	
18	摇把子	/	5	把	工具类	办公楼 5 楼	每月	
19	钩锁器	/	3	把	工具类	办公楼 5 楼	每月	
20	反光防护背心	/	10	件	安全防护	办公楼 5 楼	每月	
21	雨鞋	/	3	双	安全防护	办公楼 5 楼	每月	
22	强光手电	X65	5	把	照明类	办公楼 5 楼	每月	
23	雨衣	/	5	件	安全防护	办公楼 5 楼	每月	
24	应急灯	/	2	个	照明类	办公楼 5 楼	每月	
25	棉帽子	/	2	个	安全防护	检修库 1 楼	每月	
26	雨鞋	/	3	双	安全防护	检修库 1 楼	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
27	雨衣	/	2	件	安全防护	检修库 1 楼	每月	
28	强光手电	X65	3	把	照明类	检修库 1 楼	每月	
29	应急灯	/	2	把	照明类	检修库 1 楼	每月	
30	反光防护背心	/	2	件	安全防护	检修库 1 楼	每月	
31	沙袋	/	4	个	污染源切断	虹锦路基地大库	每月	
32	铁锹（平）	/	10	把	工具类	虹锦路基地大库	每月	
33	铁锹（尖）	/	8	把	工具类	虹锦路基地大库	每月	
34	除雪板	/	7	把	工具类	虹锦路基地大库	每月	
35	水桶	/	10	个	污染物收集	虹锦路基地大库	每月	
36	水舀	/	7	把	污染物收集	虹锦路基地大库	每月	
37	大扫帚	/	2	把	工具类	虹锦路基地大库	每月	
38	小扫帚	/	8	把	工具类	虹锦路基地大库	每月	
39	应急手电	/	3	把	照明类	综合楼	每月	
40	应急手电	/	2	把	照明类	综合楼	每月	
41	反光防护背心	/	3	件	安全防护	综合楼	每月	
42	雨衣	/	4	件	安全防护	综合楼	每月	
43	雨靴	/	4	双	安全防护	综合楼	每月	
44	防汛沙袋	/	25	个	污染源切断	综合楼	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
45	平板车	/	2	辆	污染源切断	综合楼	每月	
46	头灯	K808-P100	2	个	照明类	综合楼	每月	
47	头灯	GMD5111	2	个	照明类	综合楼	每月	
48	吸水海绵	/	10	块	防汛类	综合楼	每月	
49	水舀	/	2	把	防汛类	综合楼	每月	
50	双挂点全身式安全带	五点式 2 米双小钩 安全带	1	件	安全防护	综合楼	每月	
51	扫把	/	2	把	防汛类	综合楼	每月	
52	塑料布	/	1	块	污染物控制	综合楼	每月	
53	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	车辆车间基地大库一层	每月	
54	干粉灭火器	MFZ/ABC3 型	192	个	消防	车辆车间基地大库一层	每月	
55	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	116	个	消防	车辆车间基地大库一层	每月	
56	干粉灭火器	35kg	84	个	消防	车辆车间基地大库一层	每月	
57	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	150	个	消防	车辆车间基地大库二层	每月	
58	干粉灭火器	MFZ/ABC3 型	26	个	消防	车辆车间基地洗车库	每月	
59	二氧化碳灭火器	MT/3 型	3	个	消防	车辆车间基地洗车库	每月	
60	干粉灭火器	MFZ/ABC3 型	8	个	消防	乘务车间四楼	每月	
61	干粉灭火器	MFZ/ABC3 型	12	个	消防	乘务车间三楼	每月	
62	二氧化碳灭火器	MT/3 型	3	个	消防	信号楼	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
63	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	运转室	每月	
64	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	26	个	消防	供电车间	每月	
65	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	供电车间变电工区库房 1	每月	
66	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	供电车间变电工区库房 2	每月	
67	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	供电车间办公室	每月	
68	干粉灭火器	MFZ/ABC3 型	10	个	消防	供电车间分担区消防栓	每月	
69	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	4	个	消防	机电车间中水机房	每月	
70	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	BAS 培训室	每月	
71	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	BASFAS 维修中心	每月	
72	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	4	个	消防	一楼库房	每月	
73	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	四楼走廊	每月	
74	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	综合楼 503	每月	
75	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	一楼仓库	每月	
76	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	地下一层	每月	
77	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	一楼仓库	每月	
78	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	四楼工区	每月	
79	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	公安楼配电室	每月	
80	干粉灭火器	MFZ/ABC3 型	2	个	消防	组合车库六区配电室	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
81	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	地下一层配电室	每月	
82	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	一楼一段强电间	每月	
83	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	一楼二段强电间	每月	
84	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	二楼一段强电间	每月	
85	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	二楼二段强电间	每月	
86	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	夹层一段强电间	每月	
87	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	夹层二段强电间	每月	
88	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	三楼一段强电间	每月	
89	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	三楼二段强电间	每月	
90	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	四楼一段强电间	每月	
91	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	四楼二段强电间	每月	
92	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	四楼材料室	每月	
93	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	五楼一段配电室	每月	
94	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	五楼二段强电间	每月	
95	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	4	个	消防	中水机房	每月	
96	二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	五楼 AFC 设备间	每月	
97	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	四楼大库房	每月	
98	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	四楼小库房	每月	

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	物资名称	规格	数量	单位	功能	存放部位	检查频率	负责人及电话
99	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	4	个	消防	信号车间基地 5 楼信号材料室	每月	
100	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	信号车间基地 5 楼信号维修中心	每月	
101	二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	信号车间基地 5 楼信号培训中心	每月	
102	干粉灭火器	MFZ/ABC3 型	2	个	消防	信号车间基地 5 楼信号车载工区 走廊	每月	
103	干粉灭火器	MFZ/ABC5 型	2	个	消防	信号车间基地大库车载检修间	每月	
104	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC3 型	4	个	消防	信号地面办公区五楼	每月	
105	手提式二氧化碳灭火器	MT/3 型	4	个	消防	信号地面办公区五楼	每月	
106	水基灭火器	MSZ/2DW 型	4	个	消防	食堂 4 楼	每月	
107	干粉灭火器	MFZ/ABC3 型	6	个	消防	食堂 4 楼	每月	
108	水基灭火器	MSZ/2DW 型	8	个	消防	食堂 5 楼	每月	
109	干粉灭火器	MFZ/ABC3 型	14	个	消防	食堂 5 楼	每月	
110	干粉灭火器	MFZ/ABC4 型	10	个	消防	食堂 5 楼	每月	
111	干粉灭火器	MFTZ/ABC35 型	2	个	消防	食堂 5 楼	每月	
112	二氧化碳灭火器	MT/3 型	2	个	消防	食堂 5 楼	每月	

附件 5 应急处置卡

油类物质泄漏事件应急处置卡

事件类型	处置方案	负责人
油类物质 泄漏事件	少量泄漏，采用吸油毡等吸附材料进行吸附	现场工作人员
	大量泄漏，上报应急领导小组，判断是否向上级部门申请外部救援。	应急救援现场 指挥部
	立即疏散泄漏污染区人员至上风处安全区，设置警戒线，设置隔离区。严禁各类明火、各类开关设备的使用。	安全警戒组、通讯联络组、消防 保卫组
	组织人员佩戴个人防护装备（不要直接接触泄漏物）进入现场抢险；立即查找泄漏点，尽可能切断泄漏源，用抹布封堵已经泄漏的油类物质储存桶。若无法切断，则更换油桶。	抢险救护组、后 勤保障组
	利用沙袋在外围构筑临时围挡收容，防止泄漏物扩散、流失；用消防锹将地面上的泄漏物铲起收集到空油桶中；利用沙土、吸油废布或吸油毡吸附泄漏物；用水冲洗被污染的地面，将冲洗废水通过抽吸泵收集后送到中水处理装置中处理。事件结束后，将沾有油类物质的沙土、吸油废布或吸油毡装袋收集，同收集的油类物质一起送至危险废物间暂存，后期交由有资质单位处理。	抢险救护组、后 勤保障组、善后 处理组
	保障救援所需的物资、水、电以及道路畅通，以便专业救援队伍赶到现场时能立即实施救援工作。	后勤保障组、运 输保障组、医疗 救护组
	配合环境监测单位进行应急监测。	应急监测组
	现场处置完毕，按照应急领导小组指令恢复正常运行	应急领导小组
注意事项	1、处置期间，作业人员务必要穿戴和使用防护用品； 2、禁止使用产生火花和静电的器具，涉及到用火、破土等相关作业时，落实好相关安全措施。	/

油类物质泄漏引发的火灾、爆炸事件应急处置卡

事件类型	处置方案	负责人
油类物质 泄漏引发 的火灾、爆 炸事件	火势较小，大声呼救，同时切断电源，立即采用附近存放的灭火器进行灭火。	现场工作人员
	发现火势较大，需要动用消防水，现场人员立即上报，逐级上报至公司负责人，根据污染状况，启动预案。判断是否向上级部门申请外部救援。	应急领导小组 应急救援现场 指挥部
	根据火情判断是否立即拨打“119”报警向消防部门申请救援；	通讯联络组
	切断电源，利用厂区内灭火器、消防栓等消防设施进行扑救。参与现场处置的人员穿戴防毒面具，在安全位置停运设备、停电等措施，控制明火蔓延。事故废水等采用沙袋、消防沙等进行围控，采用抽水泵或吸污车等对围控的污染物进行收集，交有资质单位进行处理。	消防保卫组、抢险救援组、后勤保障组、善后处理组
	如果事故现场无法控制，需对现场人员进行紧急疏散时，按照紧急疏散路线进行疏散。	安全警戒组
	保障救援所需的物资、水、电以及道路畅通，以便专业救援队伍赶到现场时能立即实施救援工作。	后勤保障组、运输保障组、医疗救护组
	配合环境监测单位进行应急监测。	应急监测组
	现场处置完毕，按照应急领导小组指令恢复正常运行	应急领导小组
注意事项	1、应急处置期间，作业人员佩戴好防护用品，如防护面具、防护手套、防火服等，注意防止中毒、窒息、烧烫伤； 2、禁止使用产生火花和静电的器具，涉及到用火、破土等相关作业时，落实好相关安全措施。	/

附件 6 第三方应急监测协议

交通集团检验检测集中采购项目检验检测
合同
(大连地铁突发环境事件应急监测和虹锦路基地地下水监测井水质监测项目)

甲方(委托方): 大连地铁运营有限公司
统一社会信用代码: 91210200588052097E

甲方(委托方): 大连现代轨道交通有限公司
统一社会信用代码: 912102001184176961

乙方(受托方): 大连产品质量检验检测研究院有限公司
统一社会信用代码: 91210200MA0Y2Y60X4

合同签订日期: 2025 年 6 月

合同签订地点: 辽宁省大连市

第一条 总则

根据《中华人民共和国民法典》等法律法规，本着自愿、平等、诚实信用的原则，甲乙双方就交通集团检验检测集中采购项目检验事宜，签署本合同。

本合同项下的“甲方”若无特殊标注，均指代“大连地铁运营有限公司”及“大连现代轨道交通有限公司”两个主体，除特殊约定外，合同项下所涉的甲方权利及义务均由上述两主体承担连带责任。

第二条 项目内容和期限

1. 项目名称：交通集团检验检测集中采购项目

2. 合同期限：合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日

3. 设备及项目明细：

序号	服务项目	单价 (元)	单位	备注
1	突发环境事件应急监测	收费标准的 70%	次	
2	虹锦路基地地下水水质监测	15000	项	共三个季度， 5000 元/季度

注：（1）表中为含税价；（2）最终数量以实际发生为准，结算价款以甲方审定为准；（3）环境监测收费标准指《辽宁省环境监测服务收费标准》（辽价函〔2014〕160 号）。

4. 检验内容及标准

需求单位	服务内容	计量 单位	计量	检验标准
大连地铁运营有限公司 大连现代轨道交通有限公司	突发环境事件应急监测	次	以实际发生	

大连地铁运营有限公司	虹锦路基地地下水水质监测	项	1	pH、总硬度、溶解性总固体、化学需氧量、五日生化需氧量、硫酸盐、氯化物、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、高锰酸盐指数、石油类
------------	--------------	---	---	--

(各单位根据实际需求填写, 范围不允许超出本项目采购范围)

(1) 乙方须严格按照甲方采购文件要求及乙方响应文件承诺提供服务, 服务过程须严格遵守国家现行法律规定、技术标准。检测频次 1 次/季度, 监测并清洗清淤, 结束后完成 1 次水质监测, 现场共有 4 个监测井。

(2) 验收标准: 乙方完成相关工作并提交合格成果物; 成果物经甲方审核同意或政府相关管理部门审查通过 (如涉及) 视为合格。

(3) 如本项目服务期内相关业务市场价格明显降低 10%, 甲方有权要求乙方按市场情况降价或委托其他供应商开展相关业务。

(4) 本项目不允许转包, 主要服务工作不允许分包, 非主要服务工作如乙方无能力完成, 须按国家有关规定委托有资质的单位完成, 并经过甲方同意, 费用包含在合同价中, 甲方不额外支付任何费用。

第三条 双方权利义务

1. 甲方权利义务

1.1 甲方向乙方在检验日期前【3】天提出检验申请。

1.2 提供上一年有效期的定期检验报告或检测报告、设备安全技术档案 (管理制度、维保合同、安全管理人员证、自检报告、维保记录等)。

1.3 甲方在乙方为其现场检验时, 应提供必要的检验条件并配合乙方的检验工作。

1.4 甲方应指派专人负责检验检测事宜相关手续。

2. 乙方权利义务

2.1 乙方应在规定的检测期限内满足甲方在时间上的要求，在接到检验申请后，乙方需要提前开具与检验时间段相符的全额增值税专用发票。

2.2 乙方为甲方现场服务不再另外收取费用。

2.3 依据国家相关检验检测法律法规进行评定，不弄虚作假，保证检验检测的客观、真实有效性。

2.4 乙方应遵守甲方现场的各项规章制度。

2.5 乙方负责其检验过程中自身人员的安全防护，凡在该过程中所发生的一切安全责任事故及其他责任事故，均由乙方承担全部责任，与甲方无关。如甲方因此承担责任，有权向乙方进行追偿。

2.6 乙方应在检验合格后【10】个工作日内出具符合国家相关标准的检验报告，报告一式【2】份纸质报告，1份电子报告，交至甲方。

2.7 乙方应对检验过程中知悉的甲方商业秘密予以保密。

第四条 违约责任

1. 若甲方中途存在变更或取消检验项目时，应及时告知乙方，并经双方协商解决，如协商不成，则解除本合同，甲方无需承担任何违约和赔偿责任。

2. 因乙方原因造成甲方设备、其他财产损坏及任何人身伤害，由乙方承担全部责任，与甲方无关。如甲方因此承担责任，有权向乙方进行追偿。

3. 乙方未按合同约定完成检验或出具检验报告的，每逾期一日，应按检验费用的0.1%向甲方支付违约金。逾期达【10】日，甲方有权解除合同。

4. 除本合同另有约定外，因乙方原因导致本合同解除的，乙方应承担合同暂估总金额 10%的违约金，如该违约金不足弥补因此给甲方造成的损失，乙方应继续赔偿。

第五条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因受诸如战争、骚乱、瘟疫、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事件的影响导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证

明。

3. 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第六条 收费标准、合同金额及付款方式

1. 合同金额

(1) 本合同虹锦路基地地下水水质监测项目的技术服务费总额为：人民币 ，其中不含税金 ，税额 ；

突发环境事件应急监测项目具体费用根据事故发生所需监测工作实际情况双方协商确定，费用可参考环境监测收费标准指《辽宁省环境监测服务收费标准》（辽价函〔2014〕160 号）。包括合同约定范围内全部工作内容的费用及不可预见风险费用，包括但不限于设备费、检验费、人工费、交通费、手续费、利润、税金等完成合同约定的全部义务所需的一切费用，不得以任何理由予以合同价格上浮、上调、上涨，甲方无需另行支付乙方或第三人任何费用。

(2) 服务完成后，乙方向甲方提供相关材料，甲方应在工作完成并检验合格后，审核无误支付相应费用，结算金额=单价×甲方审定的发生数量。

2. 付款方式

1. 工作完成后一次性支付。

注：付款形式为电汇、支票、承兑汇票或信用证等。甲方每次付款前，乙方需给甲方开具合法有效的财务票据等请款材料，乙方逾期提供请款材料或者提供的票据等请款材料不符合甲方要求的，甲方有权延期付款且不承担任何逾期或赔偿责任，且乙方不得因此停止或怠于履行合同义务。除国家另有规定外，乙方应开具增值税专用发票，乙方开具的发票若出现问题导致甲方进项税无法抵扣时，应重新开具合规发票，无法重开的，由乙方承担甲方相当于无法抵扣进项税额的赔偿金。

第七条 甲、乙双方之间有关合同的财务往来及结算，应通过下列双方共同确认的银行及帐号进行。本合同存续期间，一方若遇结算银行及帐号变化，应在变化之日起 3 个工作日内书面告知另一方。

甲 方：大连地铁运营有限公司/大连现代轨道交通有限公司	乙 方：大连产品质量检验检测研究院有限公司
地 址：辽宁省大连市甘井子区松柏路	地 址：辽宁省大连保税区自贸大厦 813

106号	
税号: 91210200588052097E/ 912102001184176961	室
帐号: 21201501400053018104/ 801001209040972	税号: 91210200MA0Y2Y60X4
开户行: 中国建设银行大连分行营业部/ 大连银行股份有限公司金普新区支行	帐号: 306476591863
电话: 88090492/88090491	开户行: 中国银行大连东港支行营业部
传真: 88090466	电话: 0411-87963908
	传真: /

第八条 争议的解决

双方因履行本合同而发生的争议,应协商、调解解决。协商、调解不成的,于甲方所在地法院诉讼解决。

第九条 合同执行

1. 本合同自双方法定代表人或授权委托人签字(或盖章)并加盖单位公章(或合同专用章)之日起生效。

2. 本合同一式 5 份,甲方执 3 份,乙方执 2 份,具有同等法律效力。

3. 本合同未尽事宜,双方可以达成书面补充合同。本合同的附件和补充合同均为本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等的法律效力。

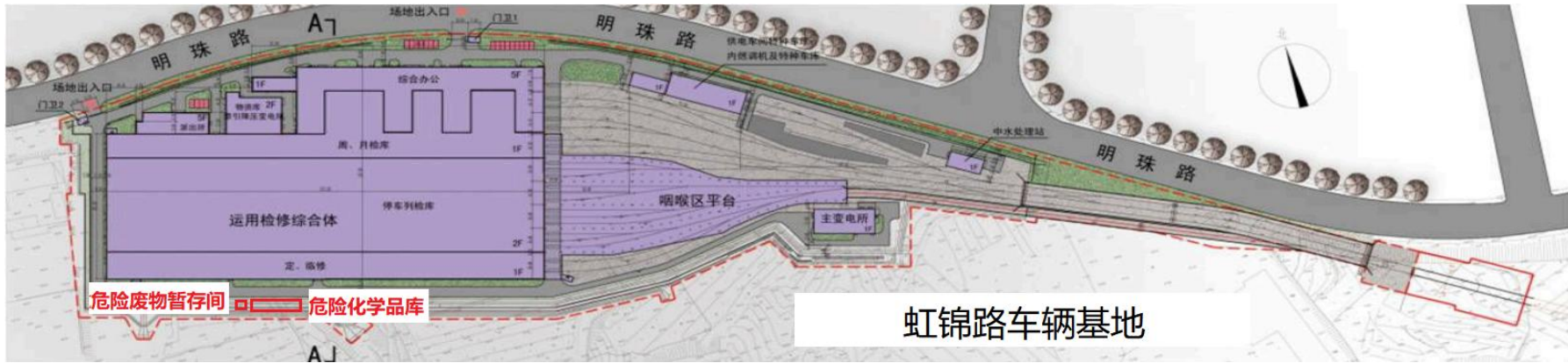
4. 双方在履行合同中的往来通信应当以书面形式,口头方式无效。双方同意合同签订页所列通讯地址为各自有效的通讯地址和司法送达地址。该地址发生变更的,变更方应自变更之日起3日内以书面形式通知另一方。变更方未通知的,该地址仍然有效。

甲方(盖章):
法定代表人/委托代理人: 蒋锐
甲方(盖章):
法定代表人/委托代理人: 蒋锐

乙方(盖章):
法定代表人/委托代理人: 谢涛

签订日期: 2015年6月18日

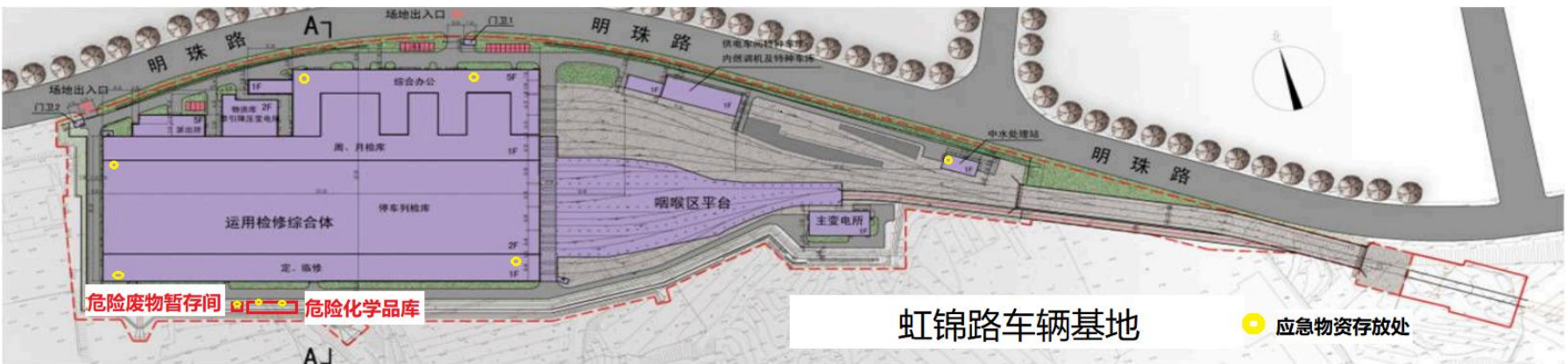
附图 2 基地平面布置图



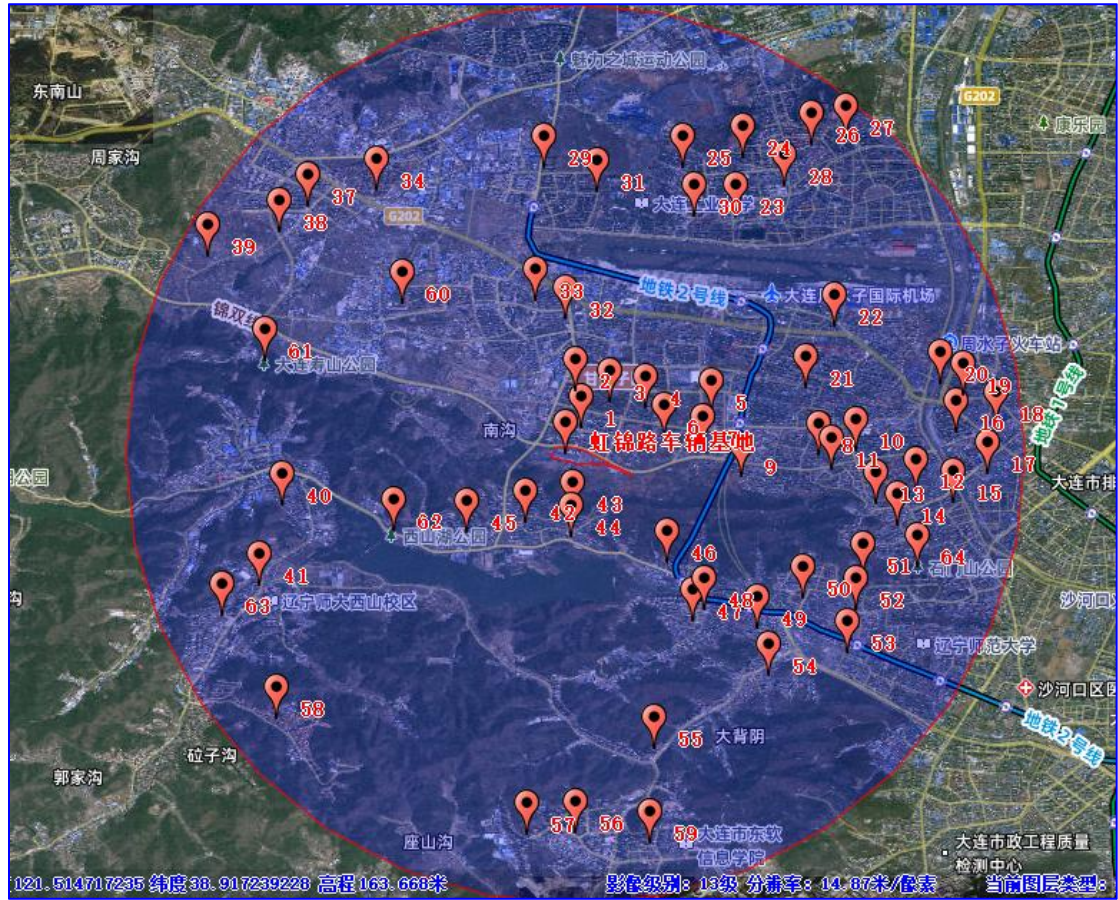
附图 3 企业疏散路线图



附图 5 应急资源分布图



附图 6 环境风险受体图



序号	名称	方位	距离 (m)	人口数 (人)
1	三鼎春天小区	北	50	5370
2	第五郡佳林园	北	555	2241
3	亿达第五郡	北	517	15000
4	第五郡雅林园	北	630	978
5	兰花小区	东北	1087	6099
6	中海阅麓山	东北	528	924
7	广泰美树日记	东北	192	5115
8	锦虹社区	东	2054	8350
9	锦华社区	东	997	9079
10	锦江社区	东	2326	9074
11	锦绣社区	东	2024	13020
12	锦苑社区	东	2641	15542

序号	名称	方位	距离（m）	人口数（人）
13	锦云社区	东	2479	12580
14	绿清社区	东	2331	11459
15	绿波社区	东	3241	13657
16	星加坡社区	东	3168	8413
17	福园社区	东	3454	6820
18	周发社区	东	3532	123
19	周强社区	东北	3428	1257
20	周水子社区	东北	3200	6174
21	郭北社区	东北	1935	1260
22	民航社区	东北	2714	8800
23	岭西社区	北	3187	5310
24	玉山社区	北	4067	11200
25	润佳社区	北	3821	9620
26	万众社区	北	4727	12945
27	康馨社区	北	4928	5552
28	岭南社区	北	4081	10160
29	美林庐社区	北	3718	5764
30	湖西社区	北	3409	7120
31	美林园社区	北	3390	12000
32	华鑫社区	北	1499	8363
33	家家乐社区	北	1958	10453
34	和合居社区	西北	3950	8257
35	魅力之城社区	北	4860	10471
36	书香门第社区	北	4840	9600
37	砬子山村	西北	4134	3179
38	殷家屯	西北	4102	300
39	乔家屯	西北	4459	950
40	万科西山别墅	西	2794	431
41	柳树社区	西南	3463	2560

大连地铁二号线突发环境事件应急预案

序号	名称	方位	距离（m）	人口数（人）
42	润秀社区	南	832	6240
43	惠泽社区	南	608	7860
44	张家村	南	967	2321
45	于家屯	南	1319	372
46	吉祥社区	东南	1246	5502
47	鸿盛社区	东南	2030	9259
48	鸿兴社区	东南	1907	14912
49	亲亲家园社区	东南	2379	11110
50	里程社区	东南	2376	13439
51	满庭芳社区	东南	2719	10500
52	兰丰社区	东南	2903	6803
53	广场社区	东南	3216	6714
54	红凌社区	东南	2976	11203
55	万和社区	南	3641	7150
56	博广社区	南	4599	2820
57	博文社区	南	4442	7210
58	砣子沟	西南	4445	3186
59	燕南社区	南	4852	12000
60	大连金桥高级中学	西北	2435	1600
61	大连寿山公园	西	3191	/
62	西山湖公园	西南	1880	/
63	大连西郊生物园	西南	4002	/
64	石门山公园	东南	3199	/
合计				434171