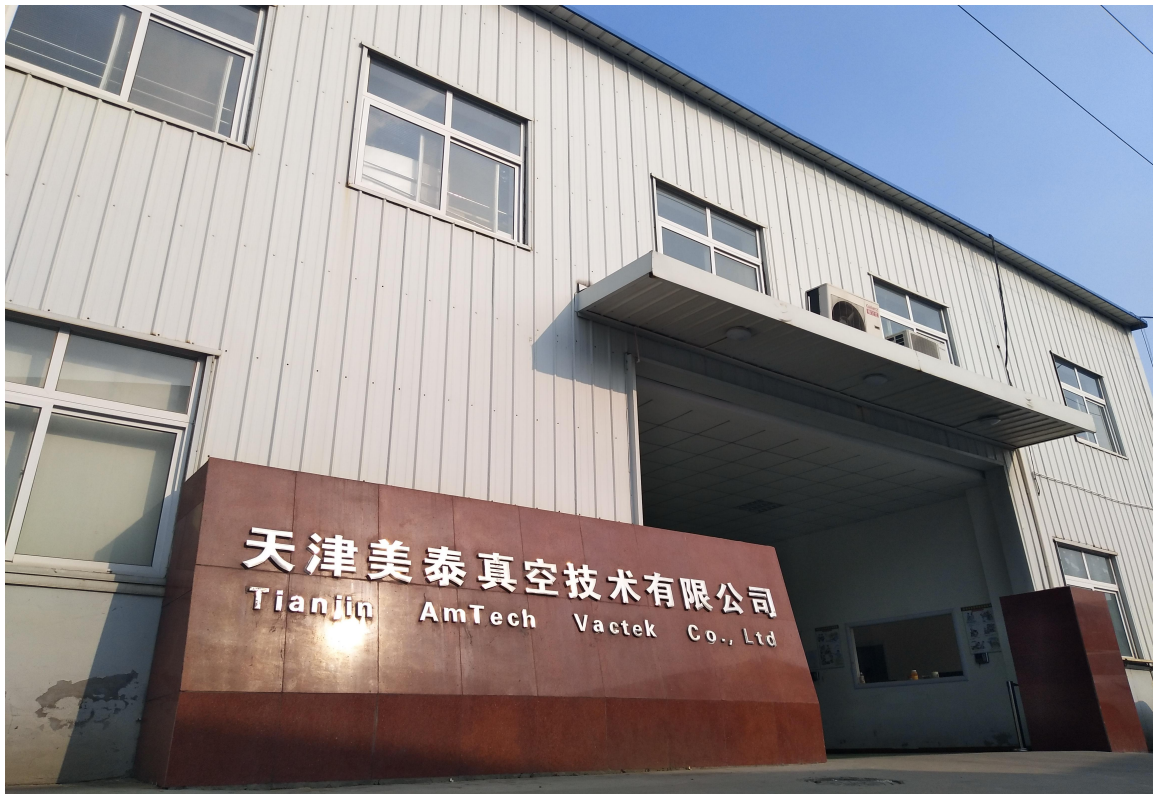


天津美泰真空技术有限公司新增购置研磨
抛光机及附属设备项目固体废物污染
防治设施竣工环境保护验收监测报告



建设单位：天津美泰真空技术有限公司

2018 年 5 月

建设单位：天津美泰真空技术有限公司

法人代表：

编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

法人代表：

项目负责人：

项目审核人：

项目审定人：

天津美泰真空技术有限公司

电话：022-68676758

传真：022-68676728-121

邮编：301609

地址：天津市静海区经济开

发区南区天宇科技园

天津津滨华测产品检测中心有限公司

电话：022-24984876

传真：022-24984273

邮编：300300

地址：天津市东丽开发区二纬路

22号东谷园2号楼5层

目录

1. 基本情况.....	1
2. 项目主要建设情况.....	2
3. 生产工艺流程.....	4
4. 污染源分析及环保治理措施.....	5
5. 监测执行标准.....	6
6. 监测分析方法及依据.....	7
7. 监测内容.....	8
8. 监测结果.....	9
9. 质量保证与质量控制措施及监测工况和污染物排放总量.....	10
10. 环境管理检查结果.....	11
11. 监测结论.....	12

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记

附图：1. 项目地理位置图

2. 平面布置图

3. 排污口规范化图

附件：1. 一般废物转运合同

2. 环境保护管理制度

3. 应急预案备案表

4. 工况说明

1. 基本情况

建设项目名称	天津美泰真空技术有限公司新增购置研磨抛光机及附属设备项目 固体废物污染防治设施竣工环境保护验收				
建设单位名称	天津美泰真空技术有限公司				
项目所在地	天津市静海区经济开发区南区天宇科技园				
建设项目性质	扩建				
主要产品名称	产品名称：液晶玻璃面板				
设计生产能力	设计生产能力：年抛光液晶玻璃面板 100 万片。				
实际生产能力	实际生产能力：年抛光液晶玻璃面板 100 万片。				
项目登记时间	2017 年 6 月	开工时间	2017 年 7 月		
投入试生产时间	2017 年 12 月	现场监测时间	2018 年 1 月 30~31 日		
环评报告表 审批部门	天津市静海区行政审 批局	环评报告表 编制单位	天津五洲华风科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	2500 万元	实际环保投资 总概算	39 万元	比例	1.56%
实际环保总投资	41 万元	实际固废处置费 用（万元/年）	2 万元		
验收依据	1. 中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2016 最新修订版）； 2. 中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》2017 年 10 月 1 日； 3. 环境保护部国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》； 4. 天津市人民政府令 第 20 号《天津市建设项目环境保护管理办法》，2015 年 6 月 9 日修订； 5. 《天津美泰真空技术有限公司新增购置研磨抛光机及附属设备项目环境影响报告表》天津五洲华风科技有限公司，2017.4； 6. 天津市静海区行政审批局文件，津静审投[2017]450 号“关于天津美泰真空技术有限公司新增购置研磨抛光机及附属设备项目环境影响报告表的批复”，2017 年 6 月 5 日； 7.天津美泰真空技术有限公司提供的与本项目有关的基础性技术资料及其它各种批复文件。				

2. 项目主要建设情况

1. 建设地点

天津美泰真空技术有限公司为内资企业，位于天津市静海区经济开发区南区天宇科技园，主要从事超薄玻璃的研发、生产、销售。本项目位于天津市静海区经济开发区南区天宇科技园（东经：116.9885°，北纬 38.9133°），项目厂区东侧为仙聚鑫商贸有限公司，南侧为天津敏华家具制造有限公司，西侧为天津科瑞嘉机电科技公司，北侧为空地。项目地理位置图见附图 1。

2. 建设内容

本项目总投资 2500 万元人民币，主要在原有一期工程“薄型化液晶玻璃减薄生产线”酸蚀工序后增加研磨抛光工序，新增购置 80 台研磨抛光机及附属设备，对酸蚀后的液晶玻璃面板进行研磨抛光处理。项目平面布置图见附图 2。

本项目主要原辅料见表 1。

表 1 主要原辅料名称

序号	原辅料名称	单位	数量	来源
1	需要的抛光液晶显示玻璃面板	万片/a	100	原有一期工程酸蚀后的液晶的液晶玻璃面板
2	研磨粉	t/a	40	外购
3	氢氧化钠	t/a	0.5	外购
4	氯化铝	t/a	50	外购
5	聚丙烯酰胺	t/a	9	外购

本项目新增生产设备见表 2。

表 2 生产设备一览表

序号	设备名称	型号	设计数量	实际数量
1	研磨机	YCHTP-1900/1500	80 台	75 台
2	清洗机	HCK-ITO1200	3 台	3 台
3	空压机	--	1 台	1 台
4	研磨废水处理站	--	1 座	1 座

3. 公用工程

3.1 给水

本项目自来水供给依托现有工程给水管网；项目研磨用水来源于自来水及纯水装置排水；研磨后清洗水为纯水，依托现有纯水机组供给。

3.2 排水

本项目厂区系统排水为雨、污分流制。雨水依托厂房周围排水沟收集进入厂区雨水管道，直接进入市政雨水管网。

本项目废水为生产废水和生活污水，生产废水主要为研磨清洗废水、研磨废水、研磨后清

洗废水研磨地面清洗废水和纯水装置排浓水，其中纯水装置排浓水经集中收集后用于研磨工序，其他生产废水产生量为 36.5m³/d，年工作 300 天，年产生量为 10950m³/a，经收集后进入研磨废水处理站处理；生活污水产生量为 6.8m³/d，年工作 300 天，年产生量为 2040m³/d，经化粪池沉淀后与生产废水汇总后经厂区废水总排口排入市政污水管网，最终进入静海经济开发区南区天宇污水处理厂进一步处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB12/599-2015）表 1 A 类标准后排入环境水体，即化学需氧量≤30mg/L，氨氮≤1.5（3.0）mg/L（每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值）。本项目水平衡图如图 1：

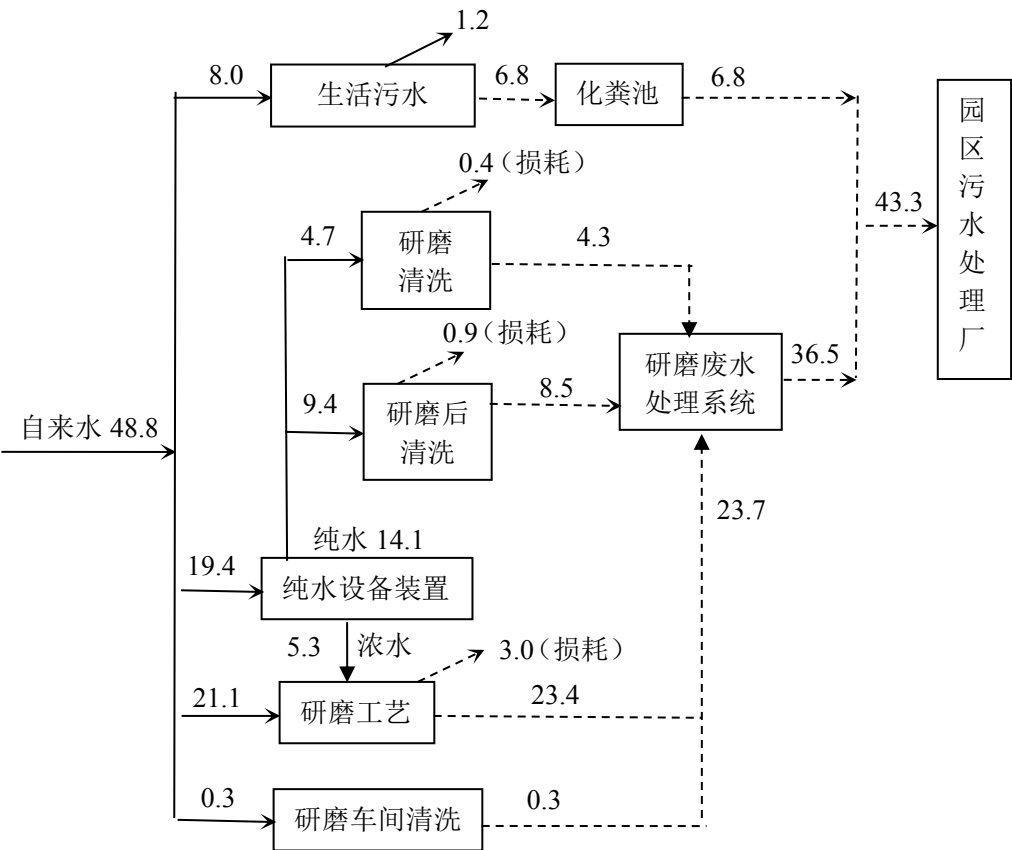


图 1 本项目水平衡图（单位：m³/d）

3.3 采暖及供电

本项目冬季采暖依托现有工程空调采暖系统，本项目供电依托原有工程供电管网。

3.4 食堂及住宿

本项目食宿依托原有工程配套设施。

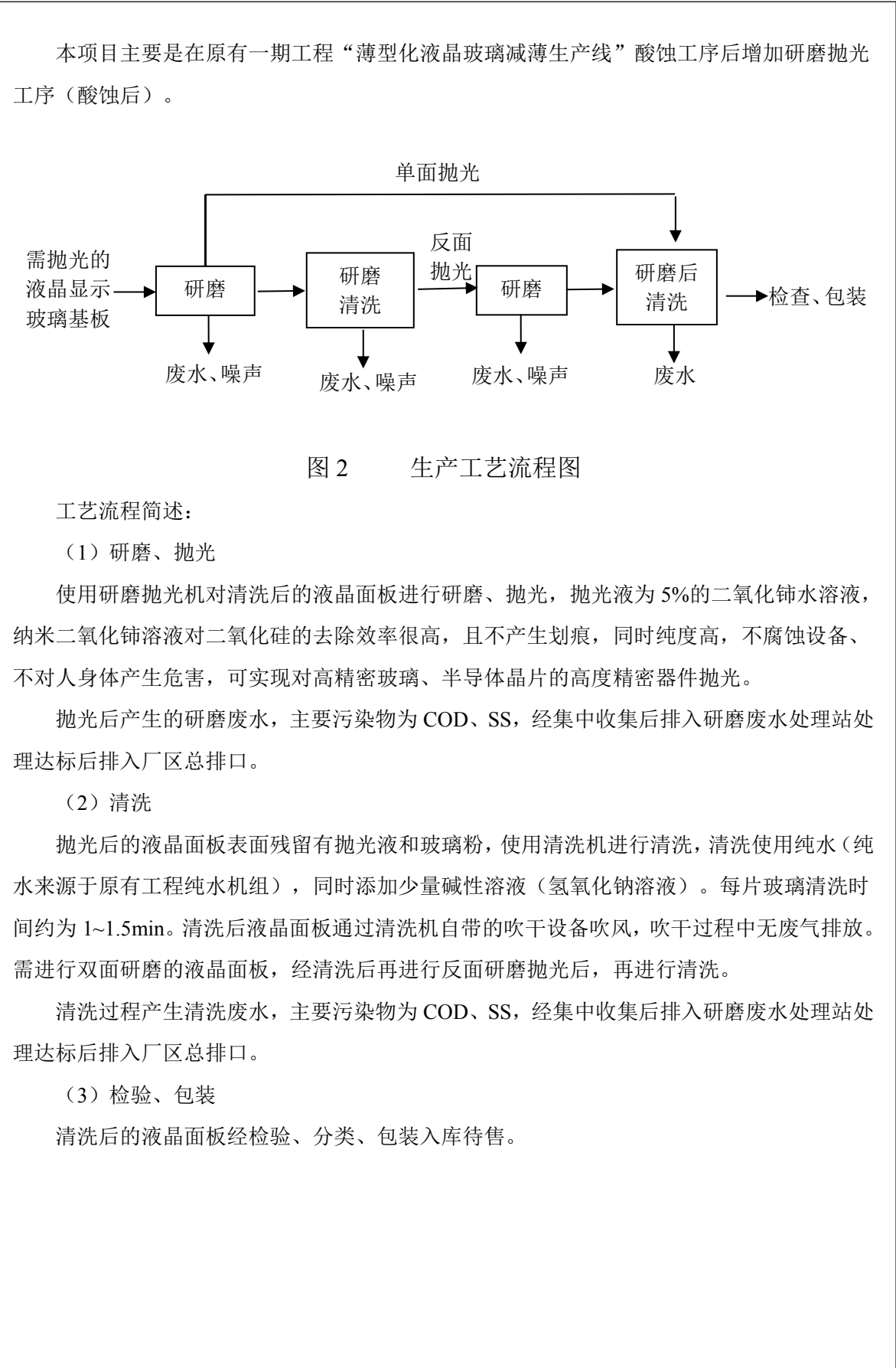
3.4 废物暂存场所

本项目产生的一般废物，暂存于厂区一般废物暂存间。

4. 工作制度及定员

本项目新增员工 100 人，年工作 300 天，三班制，每班 8h。

3. 生产工艺流程



4. 污染源分析及环保治理措施

本项目的
主要污染物为废水、噪声和固体废物，其中废水、噪声为企业自验部分，此验收监测报告不涉及。

1. 固体废物

本项目固体废物种类为污水站污泥、废包装物及生活垃圾。

研磨废水处理站运行过程中产生的污泥，统一暂存于一般废物暂存间，由安阳市明亮磨料有限公司定期回收处理；废包装物由物资回收部门定期回收处理；生活垃圾由环卫部门定期清运。

本项目固体废物产生、暂存、处置方式和去向与环评报告保持一致。具体产生量及处置去向参见表 3。

表 3 固体废物治理措施及排放

类别性质		产生车间 (工艺)	产生工序 (位置)	污染物种类	治理措施	排放去向
固体废物	一般废物	研磨废水处理站	污泥浓缩	污水站污泥 (1000t/a)	集中收集暂存	由安阳市明亮磨料有限公司回收处理
		生产车间	包装	废包装物 (1.0t/a)	集中收集暂存	由物资回收部门回收处理
	生活垃圾	办公区	员工生活	生活垃圾 (15t/a)	集中收集暂存	由环卫部门定期清运

5. 监测执行标准

此验收监测报告不涉及。

6. 监测分析方法及依据

此验收监测报告不涉及

7. 监测内容

此验收监测报告不涉及

8. 监测结果

此验收监测报告不涉及

9. 质量保证与质量控制措施及监测工况和污染物排放总量

质量保证与质量控制措施	此验收监测报告不涉及
监测工况及污染物排放总量	监测期间工况 监测期间工况正常，满足生产负荷达 75%的要求。（见附件 4） 污染物排放总量核算 根据国家规定的污染物排放总量控制指标，本次验收确定的总量控制污染因子为废水中的化学需氧量、氨氮，该验收监测表中固体废物不涉及总量核算。

10. 环境管理检查结果

1. 各种批复文件检查
- 本项目各种批复文件齐全，执行了国家有关建设项目环保审批手续。
2. 环境保护设施及运行情况
- 本项目的各项系统处理设施平稳，由专人负责日常维护运行。
3. 环保管理制度
- 本项目详细的环保管理制度见附件 2.
4. 应急风险防范设施
- 本项目风险防范措施参照天津美泰真空技术有限公司编制的《突发事件环保应急预案》（已于 2017 年 12 月 19 日在天津市静海区环境保护局备案，备案编号：静环备案[2017]166 号）。见附件 3。
5. 与本项目相关的环评批复落实情况

表 4 环评批复要求及建设落实情况对照

环评批复要求	工程实际建设情况
你公司新增购置研磨抛光机及附属设备项目，选址于天津市静海经济开发区南区，占地面积 2500 平方米，建筑面积 2500 平方米。项目总投资 2500 万元，新增购置 80 台研磨抛光机及附属设备，在现有一期工程酸蚀工序后对酸蚀后的液晶玻璃面板进行研磨抛光处理。项目建成后，预计年抛光液晶玻璃面板 100 万片。	已落实，本项目实际购买 75 台研磨抛光机。其余与环评批复一致。
项目营运期产生的废包装物及污水处理产生污泥应由物资回收部门回收处理；生活垃圾应由市容环卫部门定期清运，杜绝二次污染。	已落实，与环评批复一致

11. 监测结论

结论:

(1) 环境保护执行情况

本项目自立项以来, 各项目环保审批手续齐全。按照环评及初步设计要求需配套建设的固体废物环境保护设施与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投入使用。天津美泰真空技术有限公司环保组织机构完善、规章制度已经建立; 设施的运行、维护和日常监督均有专人负责。

(2) 生产负荷情况

本项目验收期间工况正常, 监测期间工况分别为 84%、88.6%, 符合规范的要求(见附件 4)。

(3) 固体废弃物

本项目运行期间产生的一般废物为污水站污泥(1000t/a)、包装过程中产生的废包装物(1.0t/a)集中收集暂存, 污水站污泥由安阳市明亮磨料有限公司回收处理、废包装物由物资回收部门回收利用; 生活垃圾 15t/a, 由环卫公司定期清运。固废全部无害化处理, 该项目固体废物排放总量为 0t/a。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：天津津滨华测产品检测中心有限公司

填表人（签字）：

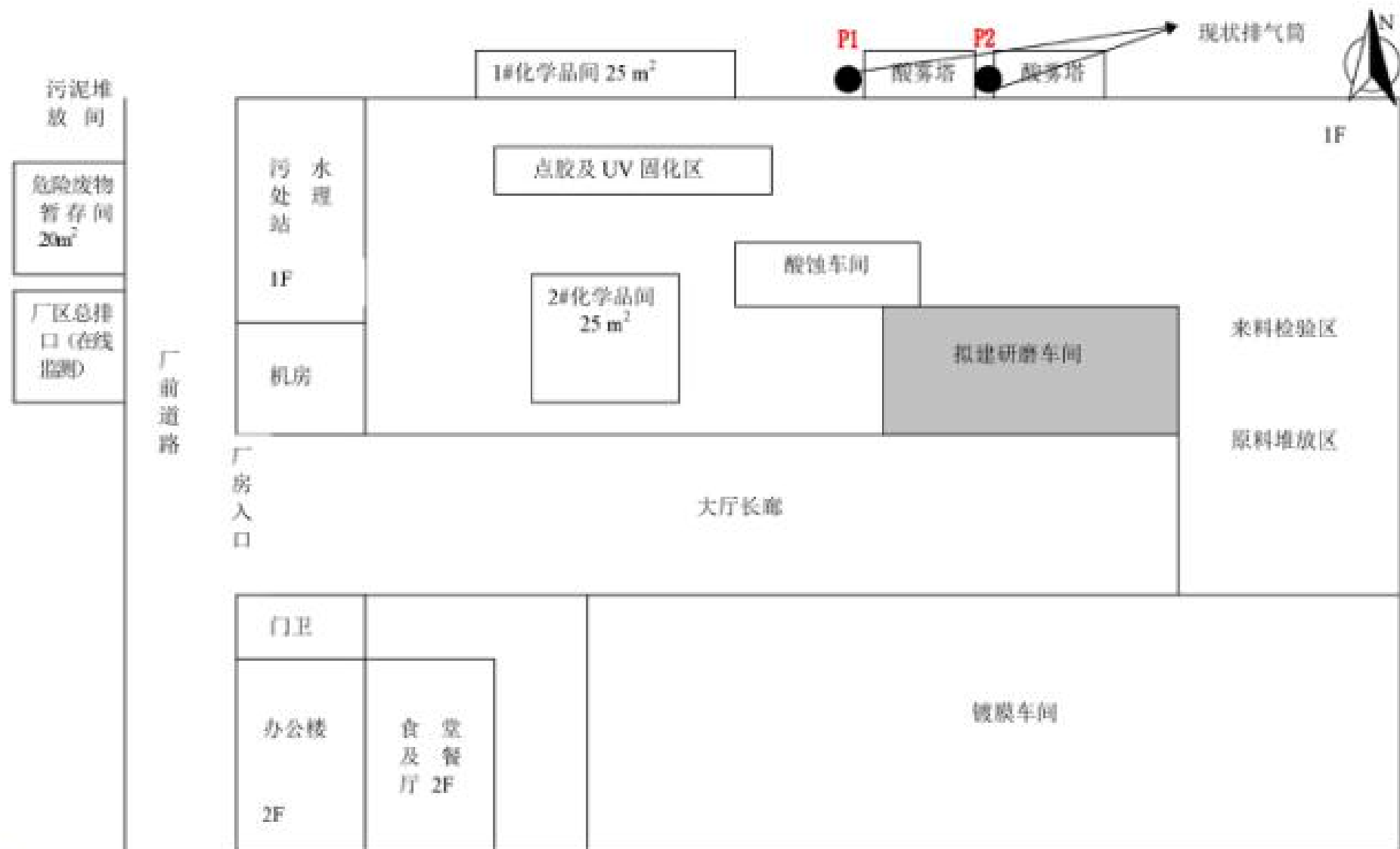
项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		天津美泰真空技术有限公司新增购置研磨抛光机及附属设备项目					项目代码		/		建设地点		天津市静海区经济开发区南区天宇科技园内		
	行业类别（分类管理名录）		光电子器件及其他电子器件制造					建设性质		□新建 □√改扩建 □技术改造						
	设计生产能力		年抛光液晶玻璃面板 100 万片					实际生产能力		与设计产能一致		环评单位		天津五洲华风科技有限公司		
	环评文件审批机关		天津市静海区行政审批局					审批文号		津静审投[2017]450 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2017 年 7 月					竣工日期		2017 年 12 月		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		/					环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/		
	验收单位		天津津滨华测产品检测中心有限公司					环保设施监测单位		天津津滨华测产品检测中心有限公司		验收监测时工况		≥75%		
	投资总概算（万元）		2500					环保投资总概算（万元）		39		所占比例（%）		1.56		
	实际总投资（万元）		2500					实际环保投资（万元）		41		所占比例（%）		1.64		
	废水治理（万元）		19	废气治理（万元）		0	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		2	绿化及生态（万元）		8	其他（万元）
新增废水处理设施能力							新增废气处理设施能力				年平均工作时		7200h/a			
运营单位		天津美泰真空技术有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间		2018 年 1 月~2018 年 5 月		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	石油类															
	废气															
	烟尘															
	工业粉尘															
	二氧化硫															
	氮氧化物															
	工业固体废物		/	/	/	0.1016	0.1016	0	0	0	0	0	0	0	0	
	与项目有关的其他特征污染物															

注： 1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升



附图 1 建设项目地理位置图及大气评价范围图



附件 2 厂区平面布置图

协议书

甲方：天津美泰真空技术有限公司

乙方：安阳市明亮磨料有限公司

经充分协商，就甲方生产过程中产生的废研磨泥委托乙方清理回收，双方达成以下

协议：

一、 废物名称及成分

1. 处理性废物
2. 回收性废物：废研磨泥

上述废物的具体成分及其他，甲方应当说明的事项见附件（甲方向乙方提供）

二、 甲方的责任

1. 废物按名称分类储放，做好标识，不可混入其它杂物，以便于乙方回收处理。
2. 废物成分、特点等如有变动应及时通知乙方。向乙方提供大致的拉运计划、并于每次需拉运时至少提前一天通知乙方清理拉运。不能自行擅自处理。

三、 乙方责任

1. 按甲方的计划通知，及时到甲方现场收运废物，保证甲方不因废物积存而影响甲方的生产。
2. 在运输处理过程中做到符合环保及消防安全要求。
3. 派专人负责包装，装车，由此产生的一切劳务费、运输费以及废物收运过程中产生的一切责任等均由乙方承担。

四、 其他

1. 因稀土行业价格波动影响，氧化铈研磨粉价格日前处于谷底阶段，本着双方互利互惠原则，甲方同意按照废研磨泥产生量 30 吨/每月，补贴标准 65 元/每吨，

每次装车后过磅，确定每次补贴费用（在甲方确认稀土市场回暖后立即取消补贴）。

2、协议有效期为一年（自2017年6月15日至2018年6月15日）。在协议有效期内，双方均不得单方面擅自解除或终止履行协议，乙方在协议到期提前1个月告知甲方是否续签。

3、为保证协议正常履行，乙方同意将第一个月补贴费用（2000元）抵押给甲方作为保证金，并承诺在协议有效期（1年）内，如因乙方原因终止履行或解除协议，甲方有权扣除其保证金。

4、本协议一式两份，双方各执一份。



乙方：



2017年6月14日

天津美泰真空技术有限公司环保管理制度

第一章 总则

第一条 根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，保护环境，特制定本环保管理制度，

环境保护制度

第二条 企业环境保护管理主要任务是：宣传和执行环境保护-法律法规及有关规定，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进企业生产发展，创造良好的工作生活环境，使企业的经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染。

第三条 保护环境人人有责。企业员工、领导都要认真、自觉学习、遵守环境保护-法律法规及有关规定，正确处理生产与保护环境之间的关系，坚持预防为主，防治结合的方针，提倡车间清洁生产、循环利用，从源头消灭污染物。

第二章 组织结构

第四条 根据环境保护-法，企业设置安全环境办，企业环保技术人员全面负责企业环境保护工作的管理和监测任务，改善企业环境状况，减少企业对周围环境的污染，并协调企业与政府环保部门的工作。

第五条 建立企业环境保护网，有企业领导和企业环保员组成，定期召开企业环保情况报告会和专题会议，负责贯彻会议决定，共同搞好企业的环境保护工作。

第六条 企业环境保护机构应配备必须的环保专业技术人员，并保持相对稳定。设置一名厂级领导来分管环境保护工作，并指定专职环保技术员，协助领导工作。

第三章 基本原则

第七条 企业环保工作由分管环保领导主管，搞好企业内的环保工作，并直接向企业负责人负责环保事项。

第八条 环保人员重视防治“三废”污染，保护环境。要把环境保护工作作为生产管理的一个重要组成部分，纳入到日常生产中去，实行生产环保一齐抓。

第九条 环境保护工作关系到周边环境和每个职工的身体健康及企业生产发展，企业员工必须严格执行环境保护工作制度，任何违反环保工作制度，造成事故者，必根据事故程度追究责任。

第十条 防止“三废”污染，所有造成环境污染和其它公害的车间都必须提出治理规划，有计划、有步骤地加以实施，企业在财力、物力、人力方面应及时给予安排解决。

第十一条 对环保设施、设备等要认真管理，建立定期检查、维修和维修后验收制度，保证设备、设施完好，运转率达到考核指标要求，并确保备品备药的正常储备量。

第十二条 在下达企业考核各项指标的同时，把环保工作作为评定内容之一。

第十三条 凡新建、扩建、改造项目中的“三废”治理和综合利用工作所需资金、设备材料，必须同时列入计划，切实予以保证，在施工过程中不得以任何理由为借口排挤“三废”治理和综合利用工程的资金、设备、材料和人力等，

第四章 环保机构职责

第十四条 安全环境办职责：

- 1、在企业分管领导负责下，认真贯彻执行国家、上级主管部门的有关环保方针、政策和法规，负责企业本企业环保工作的管理、监察和测试等。
- 2、负责组织制定环保长远规划和年度总结报告。
- 3、监督检查本厂执行“三废”治理情况，参加新建、扩建和改造项目方案的研究和审查工作，并参加验收，提出环保意见和要求。
- 4、组织企业内部环境监测，掌握原始记录，建立环保设施运行台帐，做好环保资料归档和统计工作，按时向上级环保部门报告。
- 5、对员工进行环保法律、法规教育和宣传，提高员工的环保意识，并对环保岗位进行培训考核。

第五章 奖励和惩罚

第十五条 凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予精神和物质奖励。

第十六条 凡本企业员工玩忽职守，任意排放企业“三废”，造成污染环境事件，按触犯《中华人民共和国环境保护法》论处，视情节轻重，给予行政处分，赔款，直至追究刑事责任。

第六章 附则

第十七条 本制度与国家法律、法规等部门文件有抵触时，按上级文件规定执行。

第十八条 本管理制度属企业规章制度的一部分，由企业负责贯彻落实和执行。管理部门要严格执行，并监督、检查

附件 3 应急预案备案表

突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2017年12月19日收讫，文件齐全，经形式审查符合要求，予以备案。  备案受理部门（公章） 2017年12月19日		
备案编号	静环备案[2017]1668		
报送单位	天津美泰真空技术有限公司		
受理部门负责人	张淑艳	经办人	杨义忠

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。

产能说明

天津美泰真空技术有限公司新增购置研磨抛光机及附属设备项目于 2018 年 1 月 30、31 日验收监测期间，项目设计加工能力 100 万片/年液晶玻璃，3250 片/日，1 月 30、31 日实际加工分别为 2730、2880 片，均达到设计负荷的 75%，各项环保设备运行正常。

特此说明

天津美泰真空技术有限公司

2018 年 1 月 31 日

