

天津东方妆材有限公司新建项目

竣工环境保护验收监测报告

(废气、废水、噪声部分)



建设单位：天津东方妆材有限公司

编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

2018年4月

建设单位：天津东方妆材有限公司

法人代表：越智 拓也

编制单位：天津津滨华测产品检测中心有限公司

法人代表：王建刚

项目负责人：田野

审核：刘培新

审定：高有坤

天津东方妆材有限公司

电话：022-25329066

邮编：300399

地址：天津东丽区新立街十三顷村

津塘公路军粮城电厂北

天津津滨华测产品

检测中心有限公司

电话：022-24984876

邮编：300300

地址：天津市东丽开发区 22 号

东谷园 2 号楼 5 层

目录

一、建设项目概况.....	1
二、验收监测依据.....	2
三、工程分析.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 工程建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料.....	6
3.4 主要生产设备.....	6
3.5 水源及水平衡.....	7
3.6 生产工艺及污染物产生过程.....	8
3.7 项目变动情况.....	11
四、环境保护设施.....	11
4.1 主要污染物及治理设施.....	11
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
五、审批部门审批决定.....	17
六、执行的排放标准.....	18
6.1 废气污染物排放标准.....	18
6.2 废水污染物排放标准.....	18
6.3 噪声排放标准.....	19
6.4 总量控制指标.....	19
七、验收监测内容.....	19
7.1 监测方案.....	19
7.2 监测点位示意图.....	20
八、质量保证及质量控制.....	22
8.1 监测分析方法.....	22
8.2 监测仪器.....	23
8.3 人员资质.....	23
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	23
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	24
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制.....	24
8.7 实验室内质量控制.....	24
九、监测结果.....	24
9.1 生产工况.....	24
9.2 废气监测结果.....	25
9.3 废水监测结果.....	28
9.4 噪声监测结果.....	29
9.5 污染物排放总量.....	29
十、日常监测计划.....	30
10.1 各种批复文件检查.....	30
10.2 环境保护设施及运行情况.....	30
10.3 环保机构及环保管理制度.....	30
10.4 日常监测计划.....	31

十一、环保验收监测结论.....	32
11.1 废气监测结果.....	32
11.2 废水监测结果.....	32
11.3 噪声监测结果.....	33
11.4 总量验收结论.....	33
十二、建议.....	33

附图

附图 1 地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附件

附件 1 审批意见

附件 2 危险废物合同

附件 3 验收监测期间工况说明

建设项目基本情况

建设项目名称	天津东方妆材有限公司新建项目				
建设单位名称	天津东方妆材有限公司				
项目所在地	天津东丽区新立街十三顷村津塘公路军粮城电厂北				
建设项目性质	新建				
行业类别	C4111 鬃毛加工、制刷及清扫工具制造				
设计生产能力	年产毛刷头 540 万个，毛刷成品 600 万个，海绵刷头 48 万个，海绵刷成品 264 万个				
实际生产能力	年产毛刷头 540 万个，毛刷成品 600 万个，海绵刷头 48 万个，海绵刷成品 264 万个				
劳动定员和生产班次	厂区共有员工 80 人，1 班制，8h/班，年工作 250 天。				
环评时间	2002 年 11 月	环评报告编制单位	天津市环境影响评价中心		
环评审批时间	2002 年 12 月 27 日	环评报告审批单位	天津市东丽区环境保护局		
补充分析报告时间	2018 年 3 月	补充分析报告编制单位	天津市联合泰泽环境科技发展有限公司		
实际总投资	680 万元	实际环保投资	16 万元	比例	2.4%

一、建设项目概况

天津东方妆材有限公司是一家以生产化妆专用刷为主的日本独资企业，成立于 2002 年，厂址位于天津市东丽区新立街十三顷村，津塘公路军粮城电厂北，主要从事化妆用具的专业加工、生产和销售。

2002 年，天津东方妆材有限公司投资 680 万元租赁天津市东丽区新立街十三顷村空闲厂房建设《天津东方妆材有限公司新建项目》（即本次验收项目），于 2002 年 11 月委托天津市环境影响评价中心完成该项目环境影响报告表的编制，并于 2002 年 12 月 27 日通过东丽区环境保护局审批。根据环评报告内容：该项目占地面积 9280m²，建筑面积 2970m²，年生产毛刷头 540 万个，毛刷成品 600 万个，海绵刷头 48 万个，海绵刷成品 264 万个，画笔 24 万个，粉扑 36 万个。

该项目随着环保要求，市场需求等原因，建设内容发生了如下变化：

- (1) 取消画笔、粉扑产品的生产及部分零件改为外协生产，并对原辅材料、

设备数量、工艺组合以及环保治理措施等进行相应调整；

- (2) 针对注塑成型和灌胶工序，新增两套 UV 光氧 VOCs 治理设施；
- (3) 燃油锅炉改为电锅炉，取消食堂炉灶。

针对上述变化，天津东方妆材有限公司委托天津市联合泰泽环境科技发展有限公司编制了《天津东方妆材有限公司新建项目环境影响补充分析报告》。本项目 2003 年 3 月开工建设，设计年产毛刷头 540 万个，毛刷成品 600 万个，海绵刷头 48 万个，海绵刷成品 264 万个，实际年产毛刷头 540 万个，毛刷成品 600 万个，海绵刷头 48 万个，海绵刷成品 264 万个，达到设计生产能力的 75%以上。目前该项目生产设施、环保设施及其他辅助设施均正常运行，满足环保验收对生产工况、负荷的要求。

本项目试生产期间，天津东方妆材有限公司依据环境保护部环办环评函[2017]1529 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（征求意见稿）》“验收自查”的内容对本项目的性质、规模、地点、生产工艺有无重大变更，环境保护措施是否落实到位等进行了自查，本项目建设性质、地点、生产工艺减少，产品类型减少，环境保护措施增加，上述调整未导致环境影响显著变化，因此不属于重大变动，天津东方妆材有限公司按照国家环保部和天津市环保局建设项目竣工环保验收的相关要求，委托天津津滨华测产品检测中心有限公司承担该项目环境保护竣工的验收监测工作。天津津滨华测 2017 年 3 月 6 日进行了现场勘察，查阅了有关文件和技术资料，查看了项目的性质、规模、地点、污染物治理及排放、环保措施的落实情况，在此基础上编制《天津东方妆材有限公司新建项目竣工环境保护验收检测方案》，于 2018 年 4 月 2~3 日依据验收方案进行了现场采样监测。验收监测期间企业保持正常生产状态，同时污染物治理设施正常运转。

二、验收监测依据

- 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；
- 环境保护部环办环评函[2017]1529 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类（征求意见稿）》意见的通知；
- 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；

- 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》；
- 津环保监测[2007]57号《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》；
- 《天津东方妆材有限公司新建项目环境影响报告表》天津市环境影响评价中心，2002年11月；
- 《天津东方妆材有限公司新建项目环境影响补充分析报告》天津市联合泰泽环境科技发展有限公司，2018年3月；
- 天津东方妆材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文件。

三、工程分析

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于天津市东丽区新立街十三顷村，津塘公路军粮城电厂北，厂区东侧为天津宏业兴威金属材料有限公司，南侧为天津瑞达机械制造有限公司，西侧为天津恒维彩钢制品有限公司，北侧为天津泰和无纺布有限公司。厂区中心坐标为：N39.062940° E117.420979° 地理位置见附图1，厂区平面布置图见附图2。

3.2 工程建设内容

表 3.2-1

主要工程内容一览表

工程类别	工程组成	原环评建设内容	补充分析报告内容	实际情况
主体工程	生产区	厂区内设置加工区、食堂、污水处理间及锅炉房等。	现状生产区域包括震荡车间、成品车间、高级品车间、海绵头成型车间、海绵成品车间、成型室等，用于毛刷、海绵刷的生产。食堂变为餐厅目前仅员工就餐，不进行烹饪，污水处理间取消，原燃油锅炉已停止使用，改为电锅炉。	与补充报告内容一致。
辅助工程	办公区	--	现状办公区改为品管部、总务部、技术部、生产部等。	与补充报告内容一致。
	仓储区	--	现状仓储区目前为树脂仓库、包装物仓库、完成品室、资材仓库、原料库、原毛仓库等，存储原辅材料及产品。	与补充报告内容一致。
公用工程	给水	生活用水用量 5000t/a，生活用水用量 1000t/a，均由十三顷村管网提供。	现状水源由市政自来水管网提供，新鲜水用水量约为 9.8m ³ /d (2450t/a)。	与补充报告内容一致。
	排水	办公区设置卫生间，厂院内设有化粪池，生活污水经化粪池沉淀后排入厂外排污管道，进入六厂泵站排入北排污河系统。生产废水主要来自氧化车间，废水经一体化污水处理设施处理后进入排污管道。	氧化车间未建设，无原环评中生产废水处理站，排水主要为生活污水，现状排水采取雨污分流制。雨水进入市政雨水管网；生活污水经化粪池沉淀处理后通过厂区总排放口排至市政污水管网，最终排入张贵庄污水处理厂进一步处理。	与补充报告内容一致。
	供电	由村电网提供电力。	现状电力由市政电网提供。	与补充报告内容一致。
	供热及制冷	厂内新建燃油锅炉为全厂供热	取消原环评中的燃油锅炉，现状设置 1 台 120kW 电锅炉提供热源；制冷采用电空调制冷。	与补充报告内容一致。
	餐饮	设置食堂一座，共有 5 个炉灶。	现状食堂改为餐厅，用于员工用餐，不设置炉灶及操作间。	与补充报告内容一致。
环保工程	废气	①锅炉废气经 1 根 15m 高排气筒排放；②食堂油烟经油烟净化设施处理后排放；③木把手加工粉尘经布袋除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；④喷漆废气经水帘漆雾处理系统处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放；⑤注塑废气无	①无燃油锅炉改为电锅炉；②食堂不设置炉灶及操作间；③木把手加工外协生产，本项目不涉及木把手加工粉尘和喷漆废气；④注塑、烫金、移印废气经集气罩收集+UV 光氧催化设施净化处理后，通过 1 根 15m 高排气筒排放，与补充报告内容一致；⑤口金件抛光打磨、抛光采用外协加工；⑥灌胶废气原环评未提及，实际经集气罩+软帘收集+UV 光氧催化设施净化处理后，通过 1 根	与补充报告内容基本一致。

工程类别	工程组成	原环评建设内容	补充分析报告内容	实际情况
		组织排放；⑥口金抛光打磨金属粉尘在打磨机和抛光机上安装收尘装置收集，不向大气排放。	15m 高排气筒排放。	
	废水治理	①生活污水包括员工的洗浴污水、卫生间废水以及食堂产生的含油废水，排放量为 20t/d；②海绵头根据客户要求，有些需要染色，染色后用清水清洗海绵头中残留颜料，产生废水 40L/次，每年可能有 1~2 次染色；③氧化车间清洗废水。	①生活污水经化粪池沉淀处理后通过厂区总排放口排入市政污水管网，最终进入张贵庄污水处理厂进行进一步处理，与补充报告内容一致；②取消海绵头染色工序，直接外购带染色完毕的海绵头，厂区不涉及此部分废水排放；③口金氧化工序取消，未建设氧化车间，外协加工口金件；④增加了电锅炉排浓水和循环冷却系统排浓水。	与补充报告内容一致。
	噪声治理	空压机安装在车间废水处理设施间的密闭隔音室内，口金抛光机也安装在室内。	现状车床、台钻、带锯、空压机等设备均安装于车间内，选用低噪声设备；废气治理设施的风机安装于室外，加装隔声罩、减震垫。	与补充报告噪声源及措施一致。