

潍坊市水星防水材料有限公司
年加工 2000 吨建筑用防水材料项目

竣工环境保护验收
监测报告

山东潍科检测服务有限公司

二〇一八年四月

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

潍科（验）字 2018 第 20 号

项目名称：年加工 2000 吨建筑防水材料项目

建设单位：潍坊市水星防水材料有限公司

山东潍科检测服务有限公司

2018 年 4 月

项 目 名 称： 年加工2000吨建筑防水材料项目
委 托 单 位： 潍坊市水星防水材料有限公司
文 件 类 型： 建设项目竣工环境保护验收监测报告
报告编制单位： 山东潍科检测服务有限公司

山东潍科检测服务有限公司
电话：（0536）5107638
传真：（0536）5107638
邮编：262700
地址：寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512341058

名称:山东潍科检测服务有限公司

地址:寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院蓝工院研发中心(262700)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



171512341058

发证日期:2017年03月06日

有效期至:2023年03月05日

发证机关:山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

监测承担单位: 山东潍科检测服务有限公司

潍坊市水星防水材料有限公司
年加工 2000 吨建筑防水材料项目
竣工环境保护验收监测报告

验收报告审查人员职责表

职 责	姓 名	签 名
项目负责人	刘 林	刘林
报告编写人员	刘 林	刘林
审 核	陈青云	陈青云

验收监测数据分析人员职责表

职 责	姓 名		签 名
现场采样负责人	曹文海		曹文海
现场采样人	郭永文		郭永文
分析化验人员	颗粒物	王新迎	王新迎
审 核	刘 林		刘林
授权签字人	马 栋		马栋

表1 建设项目基本情况

建设项目名称	年加工 2000 吨建筑防水材料项目				
建设单位名称	潍坊市水星防水材料有限公司				
建设项目主管部门	寿光市发展和改革局				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建（划√）				
建设地点	寿光市台头镇三号路以南				
主要产品名称	聚合物水泥（JS）防水材料		高分子防水卷材		
设计建设规模	1000万/年		1000吨/年		
实际建设规模	1000 万/年		1000 吨/年		
环评时间	2017.5		开工日期	/	
完工日期	/		现场监测时间	2018.2.9-2.10	
环评报告表 审批部门	寿光市环境保护局		环评报告表 编写单位	江苏绿源工程设计研究 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	300万元	环保投资概算	6万元	比例	2%
实际总投资	310万元	实际环保投资	8万元	比例	2.6%
验收监测依据	1、《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2018]4 号，2017 年 11 月 20 日）； 3、潍坊市水星防水材料有限公司《年加工 2000 吨建筑防水材料项目环境影响报告表》，2017 年 5 月； 4、寿光市环境保护局《潍坊市水星防水材料有限公司年加工 2000 吨建筑防水材料项目环境影响报告表》审批意见，2017 年 6 月 22 日； 5、潍坊市环境保护局《关于规范环境保护设施验收工作的通知》2018 年 1 月 10 日； 6、实际建设情况。				

验收监测标准、 标号、级别	<p>1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相关排放限值要求。</p> <p>2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类声环境功能区标准。</p> <p>3、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2011）及修改单。</p> <p>4、《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中B等级标准。</p>
------------------	--

表 2 项目概况

2.1 项目概况

潍坊市水星防水材料有限公司年加工 2000 吨建筑防水材料项目位于山东省寿光市台头镇三号路以南。总投资 310 万元，其中环保投资 8 万元。

受企业委托，江苏绿源工程设计研究有限公司于 2017 年 5 月编制完成了《潍坊市水星防水材料有限公司年加工 2000 吨建筑防水材料项目竣工环境影响报告表》。寿光市环境保护局于 2017 年 6 月 22 日对本项目环境影响报告表进行了批复。

受企业委托，山东潍科检测服务有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后，我公司安排专业技术人员对项目区域进行了现场勘查和资料收集，编制了验收监测实施方案，并于 2018.2.9~2.10 日对项目进行了现场监测及检查，根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告表。

表 2（续） 项目概况

2.2 项目组成

本项目组成见表 2-1。

表 2-1 项目组成一览表

序号	环评表及环评批复				实际建设
	项目	内容	项目内容	备注	
1	主体工程	生产车间	1 座，建筑面积 228m ² ，安装搅拌机、分散机等设备，生产聚合物水泥（JS）防水材料 1000t/a、水泥基渗透结晶防水材料 1000t/a	现有	同环评
2	储运工程	成品库	主要为成品存储	依托	同环评
3	公用工程	供水	水源来自自备井水，供水包括生产给水、生活给水	依托	所需用水由寿光市自来水公司提供
		供电	寿光市供电公司台头镇供电线路	依托	同环评
		供暖	生活办公空调取暖	依托	同环评
4	环保工程	污水处理	生产过程无废水外排，生活废水经化粪池处理，由附近农户清运做农肥	依托	生活废水经化粪池处理后，由罐车拉入寿光市碧水水务有限公司进行处理
		废气处理	通风、排风设施	新建	同环评
		固废储存	生活垃圾采用垃圾箱暂存，一般工业固废进行单独储存	依托	同环评
		噪声控制措施	基础减震、隔声、消声等控噪措施	新建	基础减震、隔声等控噪措施

表 2（续）项目概况



图 2-1 生产车间

2.3 项目地理位置与平面布置情况

项目位于寿光市台头镇三号路以南，地理位置见附图二；厂区平面布置情况见附图三。

2.4 项目环境保护目标

2.4.1 大气环境防护距离与卫生防护距离

本项目环评及批复未设置环境防护距离，环评设置大气卫生防护距离 50m。

2.4.2 环境保护目标

项目周边情况见表 2-2 及附图一。

表 2-2 项目周边情况

序号	名称	方位	与厂界距离（m）
1	大坨村	北	450
2	小沱村	东北	1400
3	汪家营村	西北	1100
4	连城庄子村	西	800
5	东庄村	西	1250
6	付家庄村	西南	900
7	禹王沟村	东南	1600

2.5 工程投资

项目总投资 310 万元，其中环保投资 8 万元，环保投资占项目总投资的 2.6%。

2.6 主要原辅材料

本项目生产过程中的主要原辅材料见表2-3。

表 2-3 主要原辅材料一览表

序	材料名称	单位	年用量	形态	实际建设情况
1、	聚合物水泥（JS）防水材料				
1	石英砂	吨	210	固态	同环评
2	白水泥	吨	240	固态	同环评
3	重钙	吨	146	固态	同环评
4	建筑乳液	吨	400	液态	同环评
5	增稠剂	吨	2	固态	同环评
6	防腐剂	吨	2	固态	同环评
2、	水泥基渗透结晶防水材料				
1	水泥	吨	500	固态	同环评
2	石英砂	吨	300	固态	同环评
3	重钙	吨	140	液态	同环评
4	母料	吨	60	固态	同环评

2.7 产品方案及规模

本项目产品方案及规模见表 2-4。

表 2-4 项目产品方案及规模一览表

序号	产品名称	单位	年产量	实际年产量
1	聚合物水泥（JS）防水材料	吨/年	1000	同环评
2	水泥基渗透结晶防水材料	吨/年	1000	同环评
	合计	吨/年	2000	同环评

2.8 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 2-5

表 2-5 项目主要生产设备一览表

环评表及环评批复要求				实际建设	
序号	设备名称	型号	数量（台、套）	型号	数量（台、套）
1	分散机	/	2	/	同环评
2	搅拌机	/	4	/	同环评
3	包装机	/	1	/	同环评
	总计	——	7	——	同环评

2.9 环评及批复变更情况

本项目实际建设与环评及批复基本无变化。

表 2（续）项目概况

2.10 工艺流程简述（图示）

1、聚合物水泥（JS）防水材料

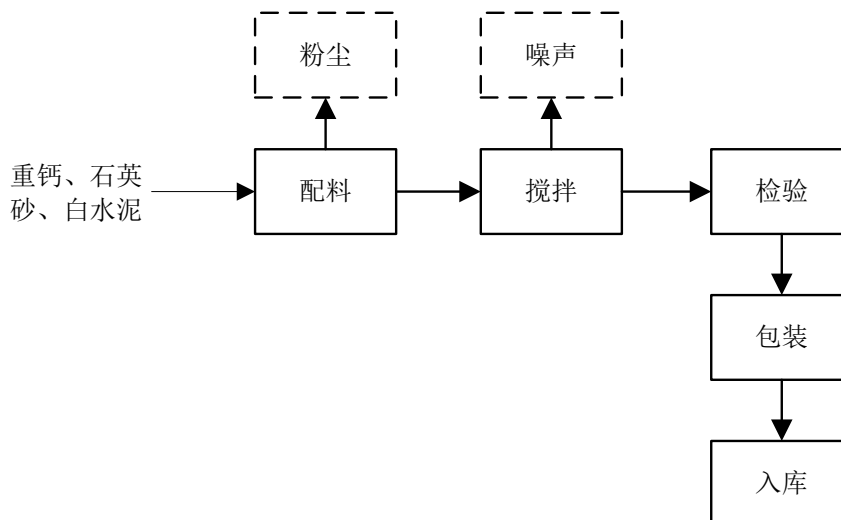


图 2-2 粉料聚合物水泥（JS）防水材料工艺流程及产污环节

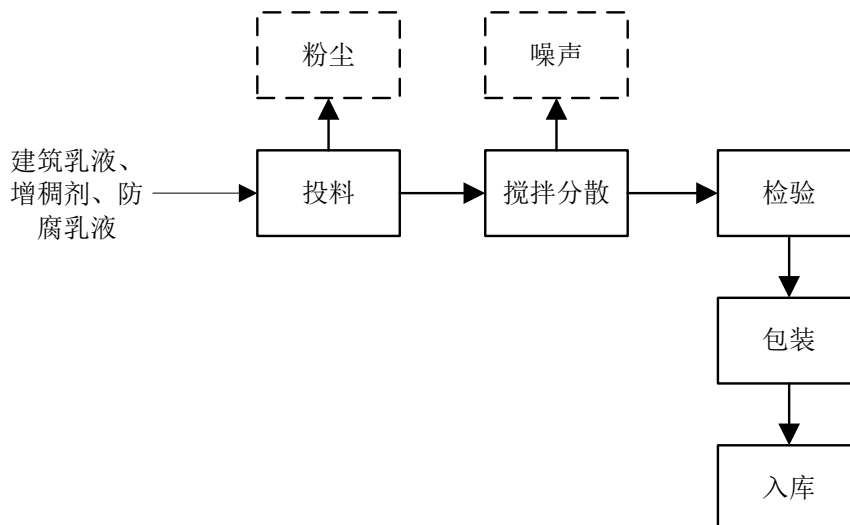


图 2-3 液料聚合物水泥（JS）防水材料工艺流程及产污环节

工艺流程简述：

粉料：将重钙和石英砂以及白水泥，按照工艺配比，加入配料罐，搅拌均匀，检验合格，然后袋装入库。

液料：将建筑乳液、增稠剂和防腐剂按照工艺配料比配料，投入罐中搅拌均匀，检验合格，然后就行桶装入库。

2、水泥基渗透结晶防水材料

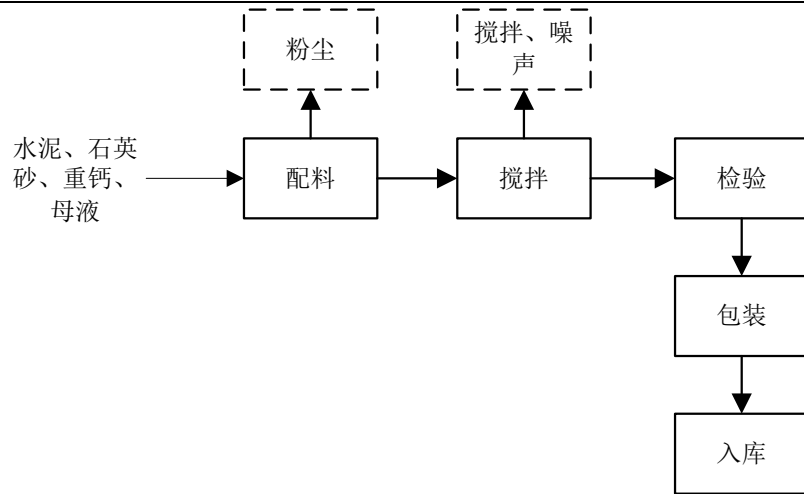


图 2-4 水泥基渗透结晶防水材料工艺流程及产污环节

工艺流程简述:

将水泥、母料、石英砂按工艺配比倒入配料罐，搅拌均匀，检验合格后包装入库。本项目产品的生产工艺均为单纯的分装复配，是物理过程，无化学反应。

表 3 主要污染源、污染物处理和排放情况

3.1 废气

本项目防水材料生产中投料工序会有粉尘等无组织排放。

3.2 废水

本项的生产用水主要为办公、生活产生的污水，该项目劳动定员为 6 人，均不住宿。生活用水按 40L/d·人计算，用水量为 67.2m³/a，生活污水按照生活用水的 80% 计算，则该项目产生的生活污水量为 53.8m³/a，该污水经公司化粪池处理后由罐车拉入寿光市碧水水务有限公司进行处理，待管网完善后排入管网。

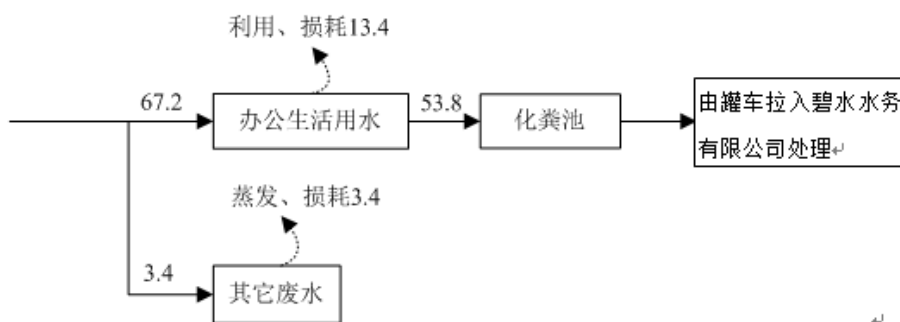


图 3-3 项目水平衡图 (单位: t/a)

3.3 固体废物

本项目固体废物主要为废包装材料及工作人员办公、生活过程中产生的生活垃圾。废包装材料回收后全部外售；生活垃圾收集后集中存放，由环卫部门清运集中处置。

(1) 包装废料 废包装袋约为 0.5t/a。

(2) 生活垃圾 项目劳动定员 6 人，年生产 280 天，生活垃圾产生量按非住宿人员 0.5kg/人计算，则产生量为 0.84t/a。

表 3-1 固废产生情况一览表

序号	名称	代码	类别	产生量	去向
1	包装废料	/	一般固废	0.84 t/a	外售
2	生活垃圾	/		3.3t/a	由环卫部门统一收集，外运处理。

3.4 噪声

本项目的噪声源主要是生产设备运行时产生的噪声，通过基础减震、建筑物隔音以及合理布局等措施来降低厂界噪声。

表 4 工况监测

项目劳动定员 6 人，期中管理人员和技术人员 2 人，生产工人 4 人。采取单班工作制，每班工作 8 小时，年工作 280 天。监测期间生产负荷见表 4-1。

表 4-1 监测期间生产负荷

日期	产品名称	计划 年产量(t)	计划 日产量(t)	实际 日产量(t)	生产 负荷 (%)
2018.2.9	聚合物水泥 (JS) 防水材料	1000	3.57	3.2	89.6
	水泥基渗透结晶防水材料	1000	3.57	3.1	86.8
2018.2.10	聚合物水泥 (JS) 防水材料	1000	3.57	3.1	86.8
	水泥基渗透结晶防水材料	1000	3.57	3.2	89.6

由以上数据得出，验收监测期间，生产负荷在 86.8%~89.6%之间，均大于 75%，满足环境保护验收监测要求。

表 5 废气监测（无组织排放）

表 5-1 无组织废气监测结果统计表

监测 点位	监测 项目	监测日期	监测时段	监测结果（单位：mg/m ³ ）					
				监测点位					
				1 [#]	2 [#]	3 [#]	4 [#]	最高 值	执行标准 值
项目 厂界 边 10 米内	颗 粒 物	2018.2.9	第 1 次	0.208	0.263	0.251	0.260	0.272	1.0
			第 2 次	0.218	0.261	0.272	0.267		
			第 3 次	0.222	0.253	0.258	0.263		
		2018.2.10	第 1 次	0.218	0.246	0.238	0.251		
			第 2 次	0.197	0.238	0.253	0.243		
			第 3 次	0.207	0.249	0.257	0.247		

5.1 废气监测：根据该项目的实际情况和有关监测技术规范（HJ/T55-2000）确定监测项目和布设监测点，对该项目无组织排放废气进行监测，具体如下：

（1）监测点位：在该项目周界外 10 米范围内布设 4 个监控点，上风向 1 个点，下风向 3 个点；

（2）监测项目：颗粒物；

（3）监测频率：3 次/天，连续监测 2 天；

（4）监测方法：

表 5-2 无组织排放废气监测分析方法

监测项目	分析方法	方法来源
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995

5.2 验收监测评价标准

无组织排放废气中颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

5.3 监测结果与评价

监测结果表明：验收监测期间，无组织排颗粒物最大排放浓度为 0.272mg/m³，均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。检测数据见附件检测报告潍科检 201802020 号中无组织颗粒物。

验收监测期间气象参数见表 5-3，无组织废气监测点位示意图见图 5-1、5-2。

表 5-3 无组织排放废气监测期间气象参数

采样日期	时间	气温 (℃)	大气压 (KPa)	风向	风速(m/s)
2018.2.9	第一次	5.3	102.7	南	2.4
	第二次	7.7	102.6	南	2.7
	第三次	8.6	102.6	南	2.6
2018.2.10	第一次	-3.4	103.1	北	2.8
	第二次	-1.4	103.0	北	2.5
	第三次	-2.2	103.0	北	2.7

无组织排放废气监测点位布设示意图如下：



图 5-1 无组织排放废气监测点位示意图（南风）

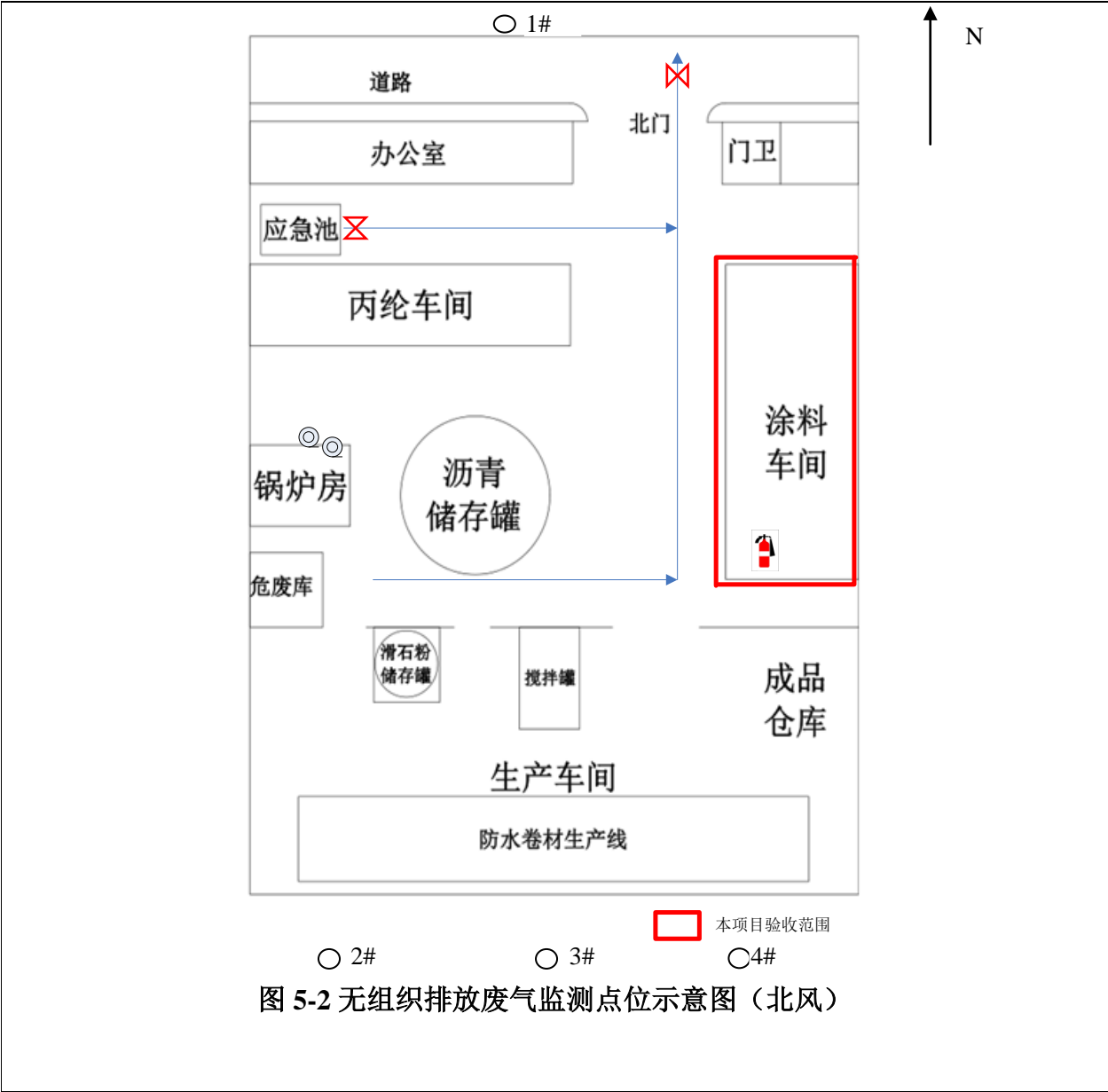
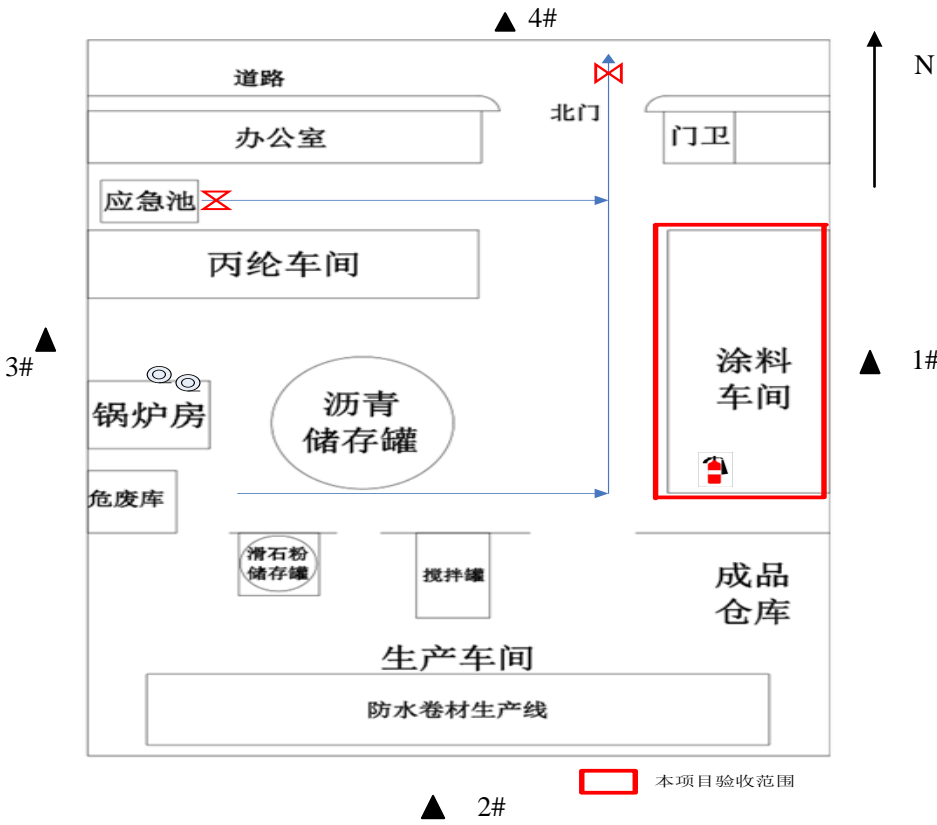


图 5-2 无组织排放废气监测点位示意图（北风）

表 6 噪声监测结果

噪声监测点位布设(示意图)监测结果	<div></div>								
	图 6-1 噪声监测点位布设示意图								
	表 6-1 噪声监测结果单位：dB(A)								
	监测日期	项目	昼间噪声 dB(A)				夜间噪声 dB(A)		
	/	点位	1#(东)	2#(南)	3#(西)	4#(北)	1#(东)	2#(南)	3#(西)
	2018.2.9	结果	52.7	53.1	52.3	51.4	47.1	46.2	48.1
			52.6	52.2	52.5	51.7	47.2	46.3	47.9
	2018.2.10	结果	52.5	52.8	52.8	51.9	46.8	47.5	48.4
			53.1	53.5	52.7	52.4	47.4	47.0	48.4
	/	标准	60	60	60	60	50	50	50

6.1 噪声监测：根据该项目实际情况和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）布设监测点，对该项目噪声进行监测，具体如下：

（1）监测点：在该项目厂界东、南、西、北四个方向各设置 1 个监测点位。

（2）监测项目：昼间、夜间等效声级（Leq）。

（3）监测频率：每个监测点位昼间、夜间各监测 2 次，连续监测 2 天。

（4）监测方法：

表 6-2 厂界噪声监测分析方法

序号	监测项目	分析方法	方法来源
1	厂界噪声	仪器法	GB 12348-2008

6.2 执行标准:

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类声环境功能区限值要求。

6.3 质量控制

噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中有关规定进行:测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用;测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器,示值偏差不大于 0.5dB(A);测量时传声器加防风罩;记录影响测量结果的噪声源。噪声仪器校验见表 6-3。

表 6-3 噪声仪器校验表 单位 dB(A)

仪器名称	监测项目	校验日期	测量前 校正	测量后 校正	是否 合格
AWA6221 型多功能声 级计	厂界噪声	2018.2.9 昼间	93.9	94.1	合格
		2018.2.9 夜间	94.1	94.0	合格
		2018.2.10 昼间	94.1	93.8	合格
		2018.2.10 夜间	94.2	94.0	合格

6.4 结果评价:

由表 6-1 可以看出,验收监测期间,该项目厂界两天昼间最大噪声值为 53.5dB,夜间最大噪声值为 48.4dB,均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准要求。

表 7 环保管理调查结果**7.1 环保机构设置及环保管理制度**

潍坊市水星防水材料有限公司设立了以行政一把手为组长的环保工作小组，负责企业的环保管理工作，并根据自身具体情况制定了《潍坊市水星防水材料有限公司环保管理制度》，环境保护档案基本齐全。

7.2 环境风险防范措施及应急预案制定

项目环境风险主要为火灾次生环境污染事故。

针对项目的环境风险，企业配备了灭火器等消防器材；企业编制了突发环境事件应急预案，并在寿光市环境保护局进行了备案（备案编号：370783-2018-119L）。

厂区建设了雨水管网，建设了事故应急池并设置了切换装置，主要防控初级雨水、消防污水和物料泄漏。当风险事故发生时，第一时间将事故控制在发生区域内，防止扩散。

厂房车间地面全部采取 C25 混凝土进行了硬化处理，结构强度不小于 300mm；化粪池、事故池、固体废物间采用了 C15 打底，然后用钢筋网加 20 厘米 C20 混凝土作底面，周边采用 240 水泥砂浆砌做墙体。



图 7-1 应急事故池



图 7-2 消防设备

7.3 危险废弃物暂存场所防范措施检查

项目产生危险废弃物废导热油。企业设置了危废暂存库。



图 7-3 危废暂存库

表 9 环评批复落实情况

	环评批复要求	落实情况	结果
1	该项目建设地点位于寿光市台头镇三号路以南，项目总投资 300 万元，其中环保投资 6 万元。项目总建筑面积 228m ² ，其中生产车间 1 座建筑面积 228m ² ；主要原辅材料：石英砂、白水泥、重钙、建筑乳液、增稠剂、防腐剂、水泥、母料；聚合物水泥防水材料生产工艺流程：原料-配料-搅拌-检验-包装-入库、粉料聚合物水泥防水材料生产工艺流程：原料-投料-分散-检验-包装-入库，水泥基渗透结晶防水材料生产工艺流程：原料-配料-搅拌-检验-灌装-入库；项目建成后，可形成年产 1000 吨聚合物水泥防水材料和 1000 吨水泥基渗透结晶防水材料的生产能力。在落实环境影响报告表中提出的污染防治措施和生态保护措施后，能够满足环境保护要求的前提下，同意该项目建设。	项目建设地点位于寿光市台头镇三号路以南，项目总投资 310 万元，其中环保投资 8 万元。项目总建筑面积 228m ² ，其中生产车间 1 座建筑面积 228m ² ；主要原辅材料：石英砂、白水泥、重钙、建筑乳液、增稠剂、防腐剂、水泥、母料；聚合物水泥防水材料生产工艺流程：原料-配料-搅拌-检验-包装-入库、粉料聚合物水泥防水材料生产工艺流程：原料-投料-分散-检验-包装-入库，水泥基渗透结晶防水材料生产工艺流程：原料-配料-搅拌-检验-灌装-入库；本项目生产能力为年产 1000 吨聚合物水泥防水材料和 1000 吨水泥基渗透结晶防水材料。	落实
2	该项目无生产废水产生；产生的生活污水经化粪池无害化、稳定化沉淀处理后由附近农户定期清运做农肥，待管网配套完善后，外排废水确保达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的标准和污水处理厂的进水水质要求接入管网进附近污水处理厂深度处理；排水实行雨污分流制，雨水经收集后排入附近的雨水管网；落实废水收集和输送、处理过程中的防渗措施，防止对周围地下水造成影响。	项目无生产废水产生；产生的生活污水经化粪池无害化、稳定化沉淀处理后由罐车拉入寿光市碧水水务有限公司进行处理。企业做好了厂区内的防渗处理（见附件），防治污水下渗污染地下水。	基本落实
3	项目建成后，采用（电能）空调取暖和乘凉，生产用热全部用电，不得新建燃煤（燃油）锅炉；项目在上料、搅拌过程中产生的粉尘通过采取安装排气扇、加强车间通风等有效措施处理后排放，确保外排废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求；	项目采用（电能）空调取暖和乘凉，生产用热全部用电，产生的粉尘通过采取安装排气扇、加强车间通风等有效措施处理后排放，外排废气颗粒物浓度最大值为 0.272mg/m ³ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值要求；	落实

4	选用低噪音设备，对生产机械设备采取基础减振、建筑物隔声、采用吸声材料等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准要求。	项目对生产机械设备采取了基础减振、建筑物隔声等措施。验收监测期间，该项目厂界两天昼间最大噪声值为 53.5dB，夜间最大噪声值为 48.4dB，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准要求。	落实
5	生产过程的废包装材料统一收集后外售；生活垃圾由环卫部门集中清运，统一处理；生产中若发现本报告表中未识别的危险废物，应按照危险废物管理要求处理处置。	废包装材料统一收集后外售；生活垃圾由环卫部门集中清运统一处理。	落实
6	加强环境风险防范安全教育，制定事故应急预案，落实各项环境风险防范措施，防止发生事故和污染危害。	加强环境了风险防范安全教育，制定了事故应急预案，并在寿光市环境保护局进行了备案（备案编号：370783-2018-119L）。	落实

表 10 验收监测结论及建议

验收监测结论：

11.1、项目基本情况：

潍坊市水星防水材料有限公司年加工 2000 吨建筑防水材料项目位于寿光市台头镇三号路以南。总投资 310 万元，其中环保投资 8 万元。

11.2、验收监测期间工况：

验收监测于 2018 年 2 月 9-10 日进行，监测期间实际负荷大于 75%，满足验收监测要求。

11.3、污染物达标排放情况：

废气：验收监测期间，无组织排颗粒物浓度最大值 $0.272\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

废水：该项目生产过程中无生产废水产生，废水主要为职工生活产生的生活污水。生活污水经厂内化粪池处理后，由罐车拉入寿光市碧水水务有限公司进行处理，待管网完善后排入管网。

噪声：验收监测期间，该项目厂界两天昼间最大噪声值为 53.5dB，夜间最大噪声值为 48.4dB，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准要求。

固体废物：废包装材料统一收集后外售；生活垃圾由环卫部门集中清运统一处理。

11.4 环保管理检查：企业成立了环保领导小组，建立了环境应急物资、应急设护等管理制度。

11.5 环境风险及应急措施检查：该企业制定了环境风险应急预案并进行了备案（备案编号：370783-2018-119L）。

11.6 结论：验收监测期间，该项目无组织颗粒物浓度最大值均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求；无生产废水产生，生活污水经厂内化粪池处理后，由罐车拉入寿光市碧水水务有限公司进行处理，待管网完善后排入管网；厂界昼夜两天噪声测量值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求；固体废物得到妥善处理，环评批复的要求基本落实，建议潍坊市水星防水材料有限公司年加工 2000 吨建筑防水材料项目通过竣工环保验收。

建议：

- 1、严格执行寿光市环保局对该项目的批复要求，以及环评报告提出的治理措施

建议，加强经营过程的环境管理；

- 2、加强企业管理，强化职工环保意识，提倡清洁生产，搞好卫生、绿化工作；
- 3、噪声采取有效治理措施，减少噪声排放。

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）：山东潍科检测服务有限公司

填表人：刘林

项目经办人：刘林

建设项目	项 目 名 称		年加工 2000 吨建筑防水材料项目				建 设 地 点		寿光市台头镇三号路南 9502 号						
	行 业 类 别		C3034 防水建筑材料制造				建 设 性 质		√新建		□改扩建		□技术改造		
	设 计 生 产 能 力		2000 吨		建设项目开工日期		实 际 生 产 能 力		2000 吨		投入试运行日期				
	投资总概算（万元）		300				环保投资总概算（万元）		6		所占比例（%）		2.0		
	环 评 审 批 部 门		寿光市环境保护局				批 准 文 号				批 准 时 间		2017 年 6 月 22 日		
	初 步 设 计 审 批 部 门						批 准 文 号				批 准 时 间				
	环 保 验 收 审 批 部 门						批 准 文 号				批 准 时 间				
	环 保 设 施 设 计 单 位				环保设施施工单位				环保设施监测单位		潍坊市防水材料有限公司				
	实际总投资（万元）		310				实际环保投资（万元）		8		所占比例（%）		2.6		
	废水治理（万元）				废气治理（万元）				噪声治理（万元）				固废治理（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					
建 设 单 位		潍坊市水星防水材料有限公司		邮 政 编 码		262735		联 系 电 话		15065663111		环 评 单 位		江苏绿源工程设计研究有限公司	
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														
	废 气														
	二 氧 化 硫														
	氮 氧 化 物														
	颗 粒 物														
	特 关 与 物 征 的 项 目 污 染 其 它 有														

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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米； 水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件：

1. 建设项目环评批复；
2. 企业事业单位突发环境事件应急预案备案登记表；
3. 生产日报表；
4. 防渗证明；
5. 包装废料销售合同；
6. 废水接受协议
7. 山东潍科检测服务有限公司检测报告；

附图：

- 1、项目地理位置及周边环境图；
- 2、项目厂区平面布置图(含雨水污水管网走向图)；
- 3、项目周边环境图。

审批意见:

经建设项目环评审批和行政处罚集体审查委员会集体研究,同意对《潍坊市水星防水材料有限公司年加工2000吨建筑用防水材料项目》环境影响报告表审批,批复如下:

1、该项目建设地点位于寿光市台头镇三号路南,项目总投资300万元,其中环保投资6万元。项目总建筑面积228平方米,其中车间1座建筑面积228平方米;项目购置分散机、搅拌机等主要生产设备7台(套),安装1条生产线;主要原辅材料:石英砂、白水泥、重钙、建筑乳液、增稠剂、防腐剂、水泥、母料;聚合物水泥防水材料生产工艺流程:原料-配料-搅拌-检验-包装-入库,粉料聚合物水泥防水材料生产工艺流程:原料-投料-分散-检验-包装-入库,水泥基渗透结晶防水材料生产工艺流程:原料-配料-搅拌-检验-灌装-入库;项目建成后,可形成年产1000吨聚合物水泥基防水材料和1000吨水泥基渗透结晶防水材料的生产能力。在落实环境影响报告表中提出的污染防治措施和生态保护措施后,能够满足环境保护要求的前提下,同意该项目建设。

2、该项目无生产性废水产生;产生的生活污水经化粪池无害化、稳定化沉淀处理后由附近农户定期清运做农肥,待管网配套完善后,外排废水确保达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中的标准和污水处理厂的进水水质要求后接入管网进附近污水处理厂深度处理;排水实行雨污分流制,雨水经收集后排入附近的雨水管道;落实废水收集和输送、处理过程中的防渗措施,防止对周围地下水造成影响。

3、项目建成后,采用(电能)空调取暖和乘凉,生产用热全部用电,不得新建燃煤(燃油)锅炉;项目在上料、搅拌过程中产生的粉尘通过采取安装排气扇、加强车间通风等有效措施处理后排放,确保外排废气满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放浓度限值要求。

4、选用低噪音设备,对生产机械设备采取基础减震、建筑物隔音、采用吸声材料等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的2类标准要求。

5、生产过程中产生的废包装材料统一收集后外售;生活垃圾由环卫部门集中收集清运,统一处理;生产中若发现本报告表中未识别的危险废物,应按照危险废物管理要求处理处置。

6、加强环境风险防范安全教育,制定事故应急预案,落实各项环境风险防范措施,防止发生事故和污染危害。

7、项目竣工投产后,及时向我局申请项目竣工环境保护验收,经环保部门验收合格后方可投入正式运行。

8、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变化,应当重新向我局报批环境影响评价文件,若项目在运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的,应当进行后评价,采取改进措施并向我局备案。



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	潍坊市水星防水材料有限公司		统一社会信用代码	91370783777406720Q
法定代表人	花秀英	联系电话	15065663111	
联系人	花秀英	联系电话	15065663111	
传真	/	电子邮箱	/	
地址	寿光市台头镇3号路以南			
预案名称	潍坊市水星防水材料有限公司			
风险级别	一般环境风险 (QM1E2)			
<p>本单位于2018年01月01日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。</p> <p>本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其他信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">潍坊市水星防水材料有限公司</p>				
预案签署人	花秀英	报送时间	2018年3月26日	
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1. 突发环境事件应急预案备案表;</p> <p>2. 环境应急预案及编制说明:</p> <p>环境应急预案 (签署发布文件、环境应急预案文本);</p> <p>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);</p> <p>3. 环境风险评估报告;</p> <p>4. 环境应急资源调查报告;</p> <p>5. 环境应急预案评审意见。</p>			
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2018年3月26日 日收讫, 文件齐全, 予以备案。</p> <p style="text-align: right;">寿光市环保局 2018年3月26日</p>			
备案编号	370783-2018-119L			
报送单位	潍坊市水星防水材料有限公司			
受理部门负责人	张树军	经办人	杨洪川	

潍坊市水星防水材料有限公司年加工 2000 吨建筑用防水材料

项目生产日报表

日期	产品名称	计划 年产量 (吨)	计划 日产量 (吨)	实际 日产量 (m ²)	生产 负荷 (%)
2018.2.9	聚合物水泥(JS)防水材料	1000	3.57	3.2	89.6
	水泥基渗透结晶防水材料	1000	3.57	3.0	84.0
2018.2.10	聚合物水泥(JS)防水材料	1000	3.57	2.9	81.2
	水泥基渗透结晶防水材料	1000	3.57	3.1	86.8

潍坊市水星防水材料有限公司

2018 年 2 月 10 日

潍坊市水星防水材料有限公司

防渗证明

公司根据项目的特点进行了有针对性的防腐蚀、防渗处理措施:

- 1、对厂房车间地面全部采取 C25 混凝土进行了硬化处理, 结构强度不小于 300mm;
- 2、化粪池、事故池、固体废物间采取了 C15 打底, 然后用钢筋网加 20 厘米 C20 混凝土作底面, 周边采样 240 水泥砂浆砖砌做墙体。
- 3、排水管布置图见附页

濮阳市华隆建设工程(集团)有限公司

2017年10月



废编织袋合同

甲方：潍坊市水星防水材料有限公司

乙方：

为保证甲乙双方在合同期间合作愉快，特制定以下条款：

一、在不影响甲方本厂使用的情况下，乙方自愿购买垃圾池内所有废编织袋、纸板桶等物品。

二、乙方必须每天清理废编织袋一次。

三、乙方每次清理完废编织袋等必须把破坏的卫生清理到垃圾池内。

四、乙方购买甲方废编织袋等不得用于违法犯罪活动，否则造成的后果自负。

五、此合同自 2017 年 8 月 1 日至 2018 年 8 月 31 日有效。

六、乙方承包期内自觉遵守甲方的有关厂规厂纪，如有违反，甲方有权终止合同，情节严重者交公安机关依法处理。

甲方代表：



乙方代表：



2017 年 9 月 31 日

寿光市碧水水务有限公司公用笺

证明

同意潍坊市水星防水材料有限公司排出污水，排放的污水由罐车运往台头镇污水处理厂集中处理，依据《寿光市台头镇综合污水处理厂（BOT）项目特许经营协议》约定，各企业排放的污水指标应达到入网标准。

台头镇综合污水处理厂进水水质标准

序列	基本控制项目	单位	日平均浓度限值
1	化学需氧量（COD）	mg/l	≤400
2	生物需氧量（BOD5）	mg/l	≤150
3	悬浮物 SS	mg/l	≤200
4	氨氮（以 N 计）	mg/l	≤30
5	总磷（以 P 计）	mg/l	≤2.0
6	PH	mg/l	≤6-9

特此证明

2017 年 9 月 20 日

山东潍科检测服务有限公司

检 测 报 告

Test Report

报告编号：潍科检 201802020 号

样品名称： 有组织废气、无组织废气、噪声

检测类别： 委托检测

委托单位： 潍坊市水星防水材料有限公司

报告日期： 2018 年 2 月 13 日

检测报告

报告编号: 潍科检 201802020 号

共 7 页 第 1 页

样品名称	有组织废气、无组织废气、噪声		检测类别	委托检测
受检单位	潍坊市水星防水材料有限公司		联系人	郑经理
详细地址	寿光市台头镇工业园		联系电话	15065663111
检测项目	有组织废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、沥青烟、非甲烷总烃、苯并（a）芘，烟气黑度），无组织废气（苯并（a）芘、非甲烷总烃、颗粒物）厂界噪声共 11 项			
检测仪器	序号	仪器编号	仪器名称	型号
	1	WKJC-51	紫外差分烟气综合分析仪	3023
	2	WKJC-52	自动烟尘（气）测试仪	3012H
	3	WKJC-55	智能双路烟气采样器	3072
	4	WKJC-65	综合大气采样器	KB-6120
	5	WKJC-66	综合大气采样器	KB-6120
	6	WKJC-67	综合大气采样器	KB-6120
	7	WKJC-70	大流量大气采样器	2031
	8	WKJC-71	智能 TSP-PM ₁₀ 中流量采样器	KB-120F
	9	WKJC-72	智能 TSP-PM ₁₀ 中流量采样器	KB-120F
	10	WKJC-92	豪纳特单筒林格曼黑度仪	QT201
	11	WKJC-10	液相色谱仪	1220
	12	WKJC-11	气相色谱仪	G5
	13	WKJC-15	恒温恒湿培养箱	LHP-160
	14	WKJC-17	电子天平	BSA124S
	15	WKJC-19	电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9143BS-III
	16	WKJC-76	多功能声级计	AWA5680
	17	WKJC-77	声校准器	AWA6221B
	18	WKJC-79	轻便三杯风向风速仪	FYF-1
	19	WKJC-98	电子天平	MS105DU
检测结果	检测数据详见本报告第 2-7 页			
备注	-----			

编制: 陈青云

检测章:

审核: 刘林

签发: 马栋

签发日期: 2018.2.13

检测报告

报告编号：潍科检 201802020 号

共 7 页 第 2 页

样品名称	有组织废气				
采样点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	单位
导热油炉 排气筒采 样口	采样日期	2018.2.9			
	废气流量	2900	2875	2980	m ³ /h
	基准氧含量 O ₂	3.5			%
	氧含量 O' ₂	6.3	6.4	6.3	%
	颗粒物实测浓度	6.3	5.8	5.7	mg/m ³
	颗粒物排放浓度	7.5	7.0	6.8	mg/m ³
	颗粒物排放速率	0.018	0.017	0.017	kg/h
	二氧化硫实测浓度	3	3	3	mg/m ³
	二氧化硫排放浓度	4	4	4	mg/m ³
	二氧化硫排放速率	9×10 ⁻³	9×10 ⁻³	9×10 ⁻³	kg/h
	氮氧化物实测浓度	76	76	77	mg/m ³
	氮氧化物排放浓度	90	91	92	mg/m ³
	氮氧化物排放速率	0.22	0.22	0.23	kg/h
	烟气黑度	<1	<1	<1	级
导热油炉 排气筒采 样口	采样日期	2018.2.10			
	废气流量	2860	2835	2940	m ³ /h
	基准氧含量 O ₂	3.5			%
	氧含量 O' ₂	6.4	6.4	6.3	%
	颗粒物实测浓度	6.1	7.2	6.3	mg/m ³
	颗粒物排放浓度	7.3	8.6	7.5	mg/m ³
	颗粒物排放速率	0.017	0.020	0.019	kg/h
	二氧化硫实测浓度	4	3	3	mg/m ³
	二氧化硫排放浓度	5	4	4	mg/m ³
	二氧化硫排放速率	1×10 ⁻²	9×10 ⁻³	9×10 ⁻³	kg/h
	氮氧化物实测浓度	78	78	78	mg/m ³
	氮氧化物排放浓度	93	93	93	mg/m ³
	氮氧化物排放速率	0.22	0.22	0.23	kg/h
	烟气黑度	<1	<1	<1	级

检测报告

报告编号：潍科检 201802020 号

共 7 页 第 3 页

样品名称	有组织废气				
采样点位	检测项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	单位
沥青烟废气排气筒 采样口	采样日期	2018.2.9			
	废气流量	4804	4721	4788	m ³ /h
	沥青烟实测浓度	11	9.4	10	mg/m ³
	沥青烟排放速率	0.053	0.044	0.048	kg/h
	废气流量	4743	4845	4823	m ³ /h
	非甲烷总烃实测浓度	11	11	10	mg/m ³
	非甲烷总烃排放速率	0.052	0.053	0.048	kg/h
	废气流量	4881	4798	4865	m ³ /h
	苯并（a）芘实测浓度	1.1×10^{-4}	1.2×10^{-4}	1.1×10^{-4}	mg/m ³
	苯并（a）芘排放速率	5.4×10^{-7}	5.8×10^{-7}	5.4×10^{-7}	kg/h
	采样日期	2018.2.10			
	废气流量	4897	4814	4881	m ³ /h
	沥青烟实测浓度	10	10	9.6	mg/m ³
	沥青烟排放速率	0.049	0.048	0.047	kg/h
	废气流量	4938	4868	4730	m ³ /h
	非甲烷总烃实测浓度	12	13	13	mg/m ³
	非甲烷总烃排放速率	0.059	0.063	0.061	kg/h
	废气流量	4905	4822	4889	m ³ /h
	苯并（a）芘实测浓度	1.1×10^{-4}	1.0×10^{-4}	9.6×10^{-5}	mg/m ³
	苯并（a）芘排放速率	5.4×10^{-7}	4.8×10^{-7}	4.7×10^{-7}	kg/h

检测报告

报告编号：潍科检 201802020 号

共 7 页 第 4 页

样品名称	无组织废气						
采样点位	检测项目	2018.2.9			2018.2.10		
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
上风向 1#点位	颗粒物 (mg/m ³)	0.208	0.218	0.222	0.218	0.197	0.207
下风向 2#点位		0.263	0.261	0.253	0.246	0.238	0.249
下风向 3#点位		0.251	0.272	0.258	0.238	0.253	0.257
下风向 4#点位		0.260	0.267	0.263	0.251	0.243	0.247
上风向 1#点位	非甲烷 总烃 (mg/m ³)	0.85	0.90	0.92	0.96	1.0	0.95
下风向 2#点位		1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	1.3
下风向 3#点位		1.2	1.2	1.1	1.2	1.3	1.2
下风向 4#点位		1.0	1.2	1.2	1.0	1.2	1.3
上风向 1#点位	苯并 (a) 芘 (小时值) (mg/m ³)	6.4×10^{-7}	6.4×10^{-7}	6.5×10^{-7}	6.5×10^{-7}	6.2×10^{-7}	6.2×10^{-7}
下风向 2#点位		1.9×10^{-6}	1.3×10^{-6}	1.9×10^{-6}	2.5×10^{-6}	1.9×10^{-6}	2.5×10^{-6}
下风向 3#点位		1.9×10^{-6}	1.9×10^{-6}	2.6×10^{-6}	2.5×10^{-6}	1.9×10^{-6}	1.9×10^{-6}
下风向 4#点位		2.6×10^{-6}	1.9×10^{-6}	1.9×10^{-6}	1.8×10^{-6}	1.2×10^{-6}	1.9×10^{-6}

检 测 报 告

报告编号：潍科检 201802020 号

共 7 页 第 5 页

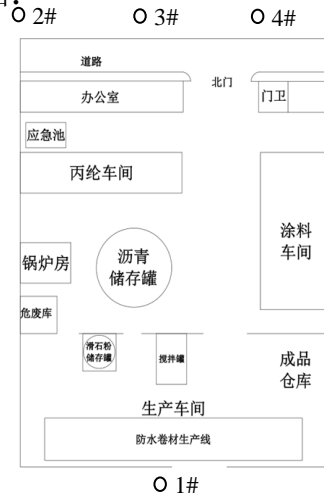
样品名称			噪声				
检测时间			2018.2.9				单位
厂界噪声	检测点位		厂界东	厂界南	厂界西	厂界北	
	昼间	第一次	52.7	53.1	52.3	51.4	dB(A)
		第二次	52.6	52.2	52.5	51.7	dB(A)
	夜间	第一次	47.1	46.2	48.1	47.4	dB(A)
		第二次	47.2	46.3	47.9	47.4	dB(A)
检测时间			2018.2.10				单位
厂界噪声	昼间	第一次	52.5	52.8	52.8	51.9	dB(A)
		第二次	53.1	53.5	52.7	52.4	dB(A)
	夜间	第一次	46.8	47.5	48.4	47.3	dB(A)
		第二次	47.4	47.0	48.4	47.6	dB(A)

检测报告

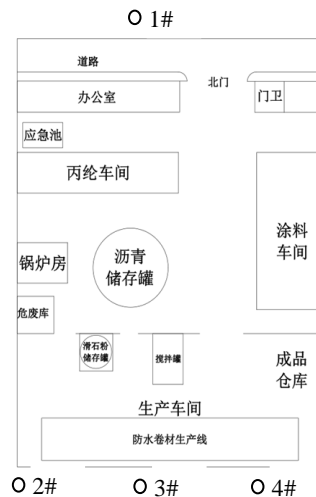
报告编号：潍科检 201802020 号

共 7 页 第 6 页

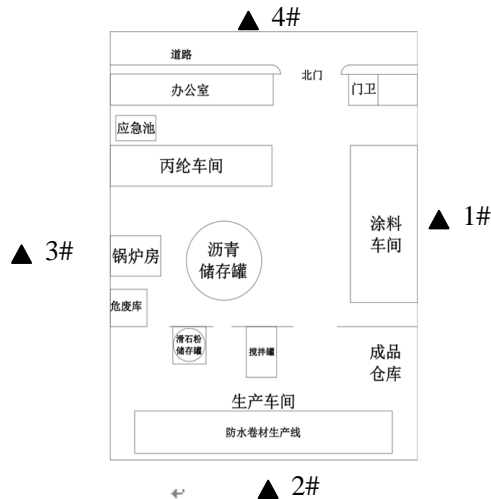
检测点位示意图：



南风时无组织排放废气监测点位示意图



北风时无组织排放废气监测点位示意图



▲ 为厂界噪声检测点位，距厂界 1m，距地面 1.2m。

○ 为无组织废气检测点位。

采样日期	采样频次	气温 (°C)	大气压 (kPa)	风向	风速(m/s)
2018.2.9	第一次	5.3	102.7	南	2.4
	第二次	7.7	102.6	南	2.7
	第三次	8.6	102.6	南	2.6
2018.2.10	第一次	-3.4	103.1	北	2.8
	第二次	-1.4	103.0	北	2.5
	第三次	-2.2	103.0	北	2.7

附：检测方法一览表

样品名称	检测项目	标准代号	检测方法	备注
有组织废气	颗粒物	GB/T 16157-1996	重量法	
	二氧化硫	DB37/T2705-2015	紫外吸收法	
	氮氧化物	DB37/T2704-2015	紫外吸收法	
	烟气黑度	HJ/T 398-2007	林格曼烟气黑度图法	
	沥青烟	HJ/T 45-1999	重量法	
	苯并（a）芘	HJ/T 40-1999	高效液相色谱法	
	非甲烷总烃	HJ/T 38-1999	气相色谱法	
无组织废气	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	
	非甲烷总烃	HJ/T 38-1999	气相色谱法	
	苯并（a）芘	GB/T 15439-1995	高效液相色谱法	
噪声	厂界噪声	GB 12348-2008	仪器法	

以下空白

注意事项

NOTICES

1、报告无检测专用章无效。

A report is invalid without stamping of the Special Chop of Test Report of the inspection agency.

2、报告无编制、审核、授权人签字无效。

A report is invalid without signatures of the inspector, checker and approver.

3、报告涂改无效。

A report is invalid if altered.

4、报告不得部分复制，复制报告未重新加盖专用章或公章无效。

A reproduced report must be stamped with the Special Chop of Test Report or the official seal of the inspection agency, otherwise it is invalid.

5、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

Any disputes to test report should be claimed in written form to the test agency within 15 days from the day the report is received. Overdue claim would not be accepted.

6、委托检验仅对来样负责，本报告不得作广告宣传用。

In entrusting test, we are just responsible for the samples which clients give us.

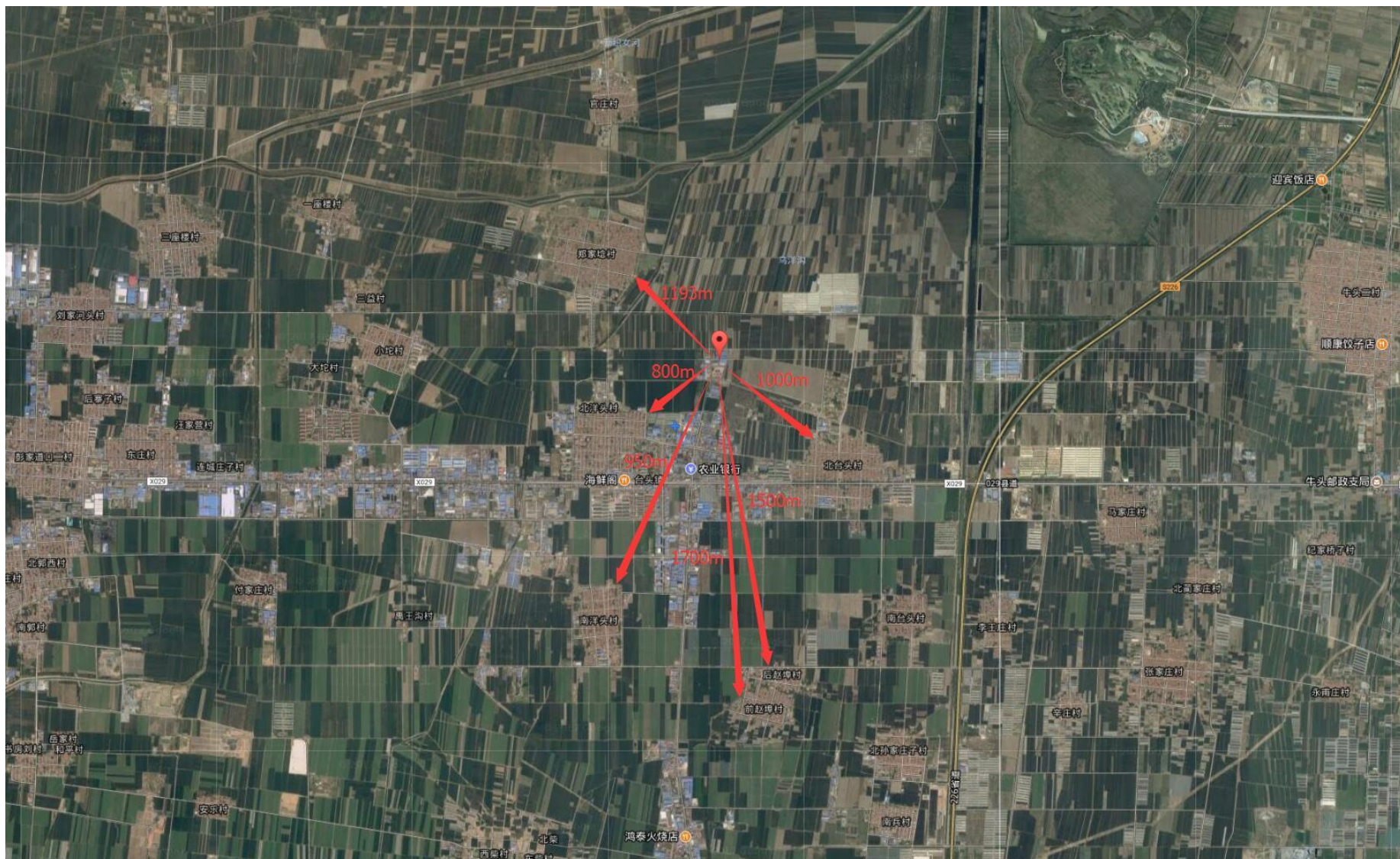
And this test report should not use to propagandize.

检测机构：山东潍科检测服务有限公司

联系地址：寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院

联系电话：0536-5107638

传真（FAX）：0536-5107638



附图一 项目周边环境图



附图二 项目地理位置图



附图三、厂区平面图

监测报告说明

- 1、报告无公司专用章及骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全，无审批签发者签字无效。
- 3、报告涂改无效。
- 4、监测委托方如对监测报告有异议，须于收到本监测报告之日起十五日之内向我公司提出，逾期不予受理。
- 5、报告中引用其它单位监测结果，本公司不对其监测结果负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、未经同意，不得复制本报告。

地址：寿光市文圣街南兴安路西潍坊科技学院

邮政编码：262700

电话：（0536）5107638