

菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂
1 万 m²/年彩钢复合板加工项目竣工
环境保护验收监测报告表

建设单位：菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂

编制单位：菏泽圆星环保科技有限公司

二〇一八年六月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

填 表 人 ：

建设单位：菏泽市开发区永盛彩钢复合
板加工厂

电话：13605305533

传真：

邮编：

地址：菏泽市开发区岳程办事处淮河路
以北、王集社区以南，鑫泰建材市场

编制单位：菏泽圆星环保科技有限公司

(盖章)

电话：0530-7382689

邮编：274000

地址：山东省菏泽市牡丹农机局院内

(昆明路与黄河路交叉口西 100 米)

前言

菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂 1 万 m²/年彩钢复合板加工项目，位于山东省菏泽市开发区岳程办事处淮河路以北、王集社区以南，鑫泰建材市场，属于新建项目。本项目总投资 15 万元，其中环保投资 2 万元，占地面积 1000m²，租用闲置厂房，并购置安装生产设备，进行彩钢复合板的加工生产。

该公司于 2017 年 11 月委托宁夏华之洁环境技术有限公司编写完成了《菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂 1 万 m²/年彩钢复合板加工项目环境影响报告表》。2017 年 12 月 22 日，菏泽市环境保护局开发区分局做出菏开环审[2017]73 号《关于菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂 1 万 m²/年彩钢复合板加工项目环境影响报告表的批复》。

2018 年 5 月，受菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂的委托，山东圆衡检测科技有限公司承担了该项目的环境保护设施竣工验收监测工作。2018 年 6 月 3 日至 4 日，山东圆衡检测科技有限公司对该项目进行了现场监测和环境管理检查，在此基础上编制了验收监测报告。

表一

建设项目名称	1 万 m ² /年彩钢复合板加工项目				
建设单位名称	菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂				
建设项目性质	☐新建 ●改扩建 ●技改 ●迁建				
建设地点	山东省菏泽市开发区岳程办事处淮河路以北、王集社区以南，鑫泰建材市场				
主要产品名称	——				
设计生产能力	1 万 m ² /年彩钢复合板加工				
实际生产能力	1 万 m ² /年彩钢复合板加工				
建设项目环评时间	2017. 11	开工建设时间	2017. 011		
调试时间	2018. 05. 20-08. 19	验收现场监测时间	2018. 06. 03-06. 04		
环评报告表审批部门	菏泽市环境保护局开发区分局	环评报告表编制单位	宁夏华之洁环境技术有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	15 万	环保投资总概算	2	比例	13. 33%
实际总概算	15 万	环保投资	2	比例	13. 33%
验收监测依据	<p>(1) 国务院令(2017)第 682 号《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》(2017. 10)；</p> <p>(2) 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017. 11)；</p> <p>(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》</p> <p>(4) 宁夏华之洁环境技术有限公司编制的《菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂 1 万 m²/年彩钢复合板加工项目环境影响报告表》</p> <p>(5) 《关于菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂 1 万 m²/年彩钢复合板加工项目环境影响报告表的批复》荷开环审[2017]73 号</p>				

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废气污染物排放标准</p> <p>本项目粉尘有组织排放浓度执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表2（第四时段）大气污染物排放浓度限值（一般控制区）；排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准，粉尘无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。</p> <p>有组织VOCs参照执行天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表2新建企业排气筒污染物排放限值（VOCs：最高允许排放浓度80mg/m³，最高允许排放速,2.0kg/h），无组织有机废气VOCs参照执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表5厂界监控点浓度限值（VOCs：2.0mg/m³）</p> <p>2、噪声排放标准</p> <p>营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-6 营运期噪声评价标准限值</p>											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">类 别</th> <th style="width: 15%;">昼间</th> <th style="width: 15%;">夜间</th> <th style="width: 40%;">依 据</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪声限值[Leq: dB (A)]</td> <td style="text-align: center;">60</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">（GB12348-2008）2类</td> </tr> </tbody> </table>				类 别	昼间	夜间	依 据	噪声限值[Leq: dB (A)]	60	50	（GB12348-2008）2类
	类 别	昼间	夜间	依 据								
	噪声限值[Leq: dB (A)]	60	50	（GB12348-2008）2类								
<p>3、固废排放标准</p> <p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环境保护部公告2013年第36号）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准。</p>												

表二

工程建设内容：

本项目主要建筑工程为：生产车间、仓库、办公室等设施。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 4。

表 4 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

项目类别	建设名称	环评建设情况	实际建设情况
主体工程	生产车间	建筑面积 950 平方米,包括彩钢复合生产线 2 条及原料存储区及产品区	与环评一致
公用工程	给排水	供水由当地供水管网供给, 排水采取雨污分流制	与环评一致
	供热	生活供热采用空调, 生产不需要供热	与环评一致
	供电	来自于市政电网	与环评一致
环保工程	废气处理	涂胶工序产生的有机废气通过“集气罩+UV 光解设备”处理后通过 15 米高空排放, 生产粉尘经集气罩收集袋式除尘装置处理后通过 15 米高排气筒排放	增加除尘设施
	废水	旱厕	与环评一致
	噪声	采用低噪音设备, 厂房隔声设备减震等	与环评一致
	固废	分类处置, 生活垃圾暂存箱、生产固废暂存处, 危废暂存处	与环评一致

原辅材料消耗及水平衡：

根据建设方提供的材料, 本项目主要原辅材料及用量如下表所示。

项目主要原辅材料消耗表

序号	名称	消耗量	单位	备注
1	彩钢板铁皮	2 万	m ³ /a	外购
2	泡沫板	1 万	m ³ /a	外购
3	水性聚氨酯粘合剂	3.6	t/a	外购

本项目给排水情况：

本项目营运期用水主要为生活用水。总新鲜用水量为 40m³/a, 该部分水全部由当地自来水管网提供。项目废水产生量为 32m³/a。生活污水设置旱厕, 处理后外运作为农肥, 不外排。

图 1 项目水平衡图 (t/a)



• 主要工艺流程及产物环节

本项目营运期艺流程及排污节点见图 2。

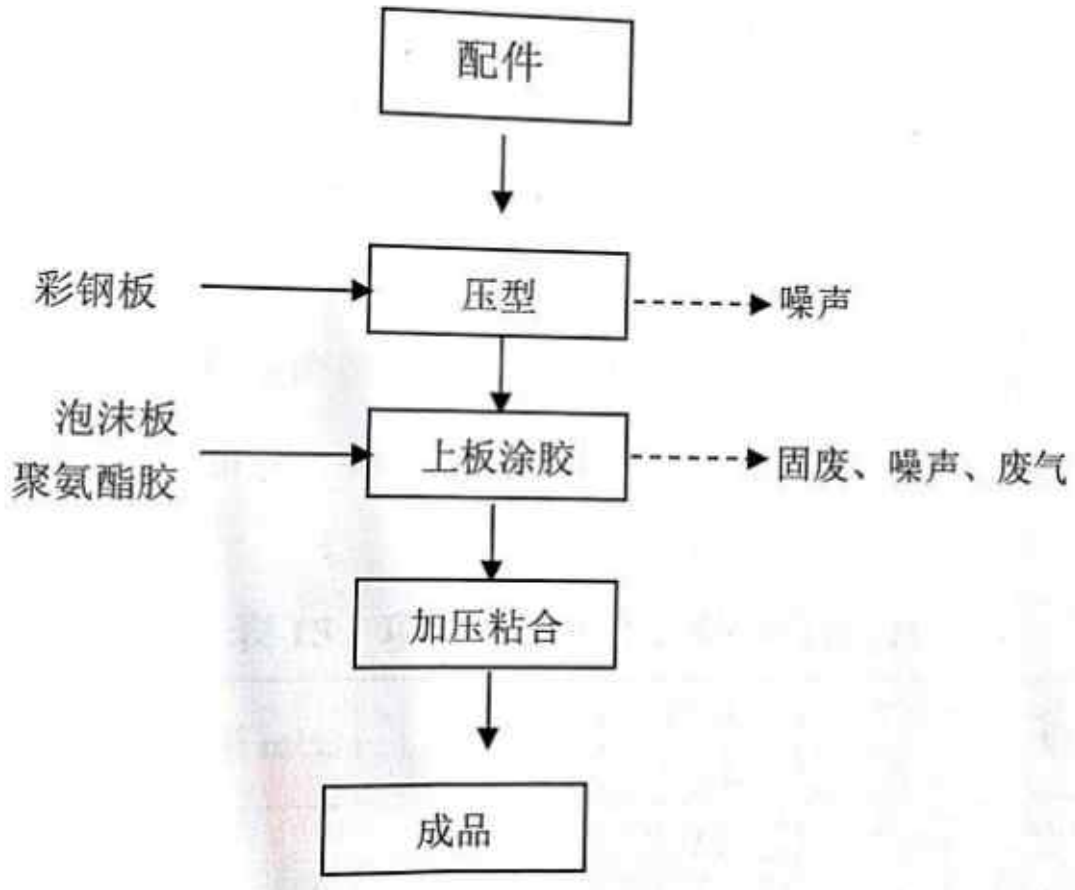


图 2 工艺流程及产污环节图

(二) 工艺介绍

本项目主要产品为彩钢复合板，其主要工艺流程如下：

复合卷为上下两层钢板、中间保温泡沫（岩棉板）结构。在生产时需要准备两个彩钢卷，其中，上层彩钢卷有瓦楞结构（顶板）和平板（墙板）结构两种，加工瓦楞板需要将外购的平板式钢卷通过复合机压瓦段塑，压出瓦楞结构，然后再与中间保温泡沫（岩棉板）利用粘结剂粘合。同时，底层平板式结构钢板开卷后送入复合机即可与保温泡沫（岩棉板）进行粘合。主要生产工序说明如下：

将外购原料彩钢卷通过人工解开包装袋（即开卷），利用行车吊上复合机进料口就位；同时，把复合板芯材-泡沫（或岩棉）准备好，放入复合机相应的进料口，并将做夹芯板的引头板做好，以便随时开机生产。开机后，底层平钢卷进入机组，并同时送入泡沫（或岩棉）材料进行复合。泡沫材料（或岩棉板）上表面均胶后，紧

跟着上层钢卷进入机组进行复合，上下钢卷进行复合的同时，夹芯板两侧卷边，夹芯板成型。其中复合机配套自动施胶设施，粘结剂及固化剂从不同储罐抽出后根据设定量自动均匀喷在材料表面，经毛刷布匀后即具备粘和力。粘合后的板材进入切割机进行切割，本项目泡沫复合板切割采用上下切割，其中上部采用旋转刀片切割，下部采用移动式刀片切割，粉尘产生量很少可忽略不计。岩棉复合板采用锯切式切割会产生粉尘，切割机采用封闭式集气罩收集后经袋式除尘器处理后由 15 米高排气筒排放。

生产过程之中主要产生的污染物为施胶过程产生的 VOCs，剪板机切割岩棉板时产生的粉尘、废边角料以及设备运转产生的噪声。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

项目的生产工艺和产污流程对环境的主要污染因子是粉尘、VOCs 和机械噪声。

1、产污环节

表 2-5 本项目主要污染产生环节一览表

类别	序号	产生环节	主要成分	去向或处理措施
废气	G1	生产车间	有组织 VOCs	集气罩收集+UV 光解处理器处理后经一根 15 米排气筒排放
	G2		无组织 VOCs	无组织排放
	G3		有组织粉尘	集气罩收集+袋式除尘器处理后经一根 15 米排气筒排放
	G4		无组织粉尘	无组织排放
固废	S1	生活区	生活垃圾	环卫部门统一处理
	S2	生产区	废胶桶	由生产厂家进行回收利用
	S3		下脚料	全部回收利用
噪声	N	复合板机、裁板机	设备噪声	1、合理布置厂房； 2、选购低噪声设备 3、对高噪声设备进行减振措施 4、加强绿化，形成隔声带

2、环保审批手续及“三同时”执行情况

该项目根据《建设项目保护管理办法》和《环境影响评价法》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求，目前环保设施运行状况良好。

3、环保投资估算

本项目用于环境保护方面的投资约 2 万元，占总投资额的 13.33%，主要用于废气处理、噪声治理、固废等。本项目各环保设施投资情况见表 3-3。

表 3-3 本项目环保投资一览表

序号	设施名称	环保投资（元）	备注
1	废水收集处理设施	0.3 万	旱厕

2	废气收集处理设施	1.5 万	集气罩收集+UV 光解处理器 集气罩收集+袋式除尘器
3	隔音降噪治理	0.1 万	源头、传播途径等处
4	固废治理	0.1 万	固废存放点
5	合计	2 万	/

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

1、环评报告表主要结论（摘要）：

菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂 1 万 m²/年彩钢复合板加工项目，项目位于菏泽市开发区岳程办事处淮河路以北、王集社区以南，鑫泰建材市场。通过租赁闲置厂房进行建设，该处厂房占面积约 1000m²，职工定员 4 人，年工作 300 天，项目达成后，年可生产彩钢复合板 1 万 m²。

4.2 环境影响报告表批复的要求

环境影响报告书批复详见附件 2。

4.3 环评批复要求的落实情况

菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂新建工程按菏泽市环境保护局开发局分局环评批复意见的落实情况见表 4-1。

表 4-1 菏泽市环境保护局开发区分局环评批复意见和实际建设情况对照表

序号	菏泽市环境保护局开发区分局环评批复意见	实际建设情况	落实情况	
1	水	1、厂区采取雨污分流的原则，设计、建设给排水系统。项目无生产废水主要是生活污水，生活污水经厂内化粪池预处理后，外排须满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，再进入菏泽市第二污水处理厂。	经核实，项目整体工序不产生废水。本项目产生的生活污水较少，暂不外排。	基本落实
2	气	运营期废气为上胶及复合工段产生的 VOCs 及切割工段产生的粉尘。上胶及复合工段的 VOCs 经集气罩收集后，进入 UV 光解净化装置后由 15 米高排气筒排放，须满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 新建企业污染物排放限值要求，厂界须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 厂界监控点浓度限值要求。排气筒上设置规范的永久性测试孔、采样平台和排污口标志。	经核实，该项目上胶及复合工段产生的有机废气经集气罩收集后进入 UV 光解净化器处理装置处理后由 15 米高排气筒排放满足天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 新建企业污染物排放限值要求，厂界满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 5 厂界监控点浓度限值要求，已设置规范的永久性测试孔、采样平台和排污口标志	已落实

3	固废	<p>固体废物按照“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处理措施。下脚料全部外售进行综合利用，废胶桶和紫外灯管由生产厂家回收再利用，除尘器收集的粉尘、生活垃圾收集后由环卫部门统一清运，收集和贮存须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求。</p>	<p>该本项目产生的废边角料全部外售综合利用；除尘器收集的粉尘由环卫部门外运后统一处理；废胶桶和紫外灯管由生产厂家进行回收利用。生活垃圾由环卫部门外运后统一处理。</p>	已落实
4	噪声	<p>车间应采取减振降噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。</p>	<p>项目选用低噪声设备，且各机械设备均布置于室内，经过基础减振、建筑隔音处理后，经监测，厂界周围噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准的要求。</p>	已落实
5	应急预案	<p>报告表确定该项目的卫生防护距离为100m，你公司应配合当地政府做好项目卫生防护距离范围内用地规划的控制，禁止新建住宅、学校、医院等环敏感性建筑物。</p>	<p>在地方政府落实的情况下，该项目的卫生防护距离为100m，卫生防护距离范围内未新建住宅、学校、医院等环敏感性建筑物。</p>	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

质量控制和质量保证

检测过程中的质量保证措施按国家环境保护总局颁发的《环境监测质量保证管理规定》（暂行）的要求进行，实施全过程质量保证，保证了检测过程中各检测点位布置的科学性和可比性；检测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核并持有合格证书；检测数据实行了三级审核制度，经过复核、审核，最后由授权签字人签发。

3、噪声检测分析质量保证

厂界噪声检测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 -2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。噪声仪器在检测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB。

4、气体检测分析质量保证

在采样前用皂膜流量计进行了校正，对空气采样器在采样前均进行了漏气检验，保证测试时采样流量。样品测定按标准分析方法进行。

表六

验收监测内容:

1、采样日期、点位及频次

表 1：检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018年 06月03 日-04 日	光氧催化废气处理设备进、出口 1#	VOCs	检测 2 天, 3 次/天
	除尘设备进、出口 2#	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天
	厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	VOCs、颗粒物	检测 2 天, 4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天, 每天昼、 夜间各 1 次

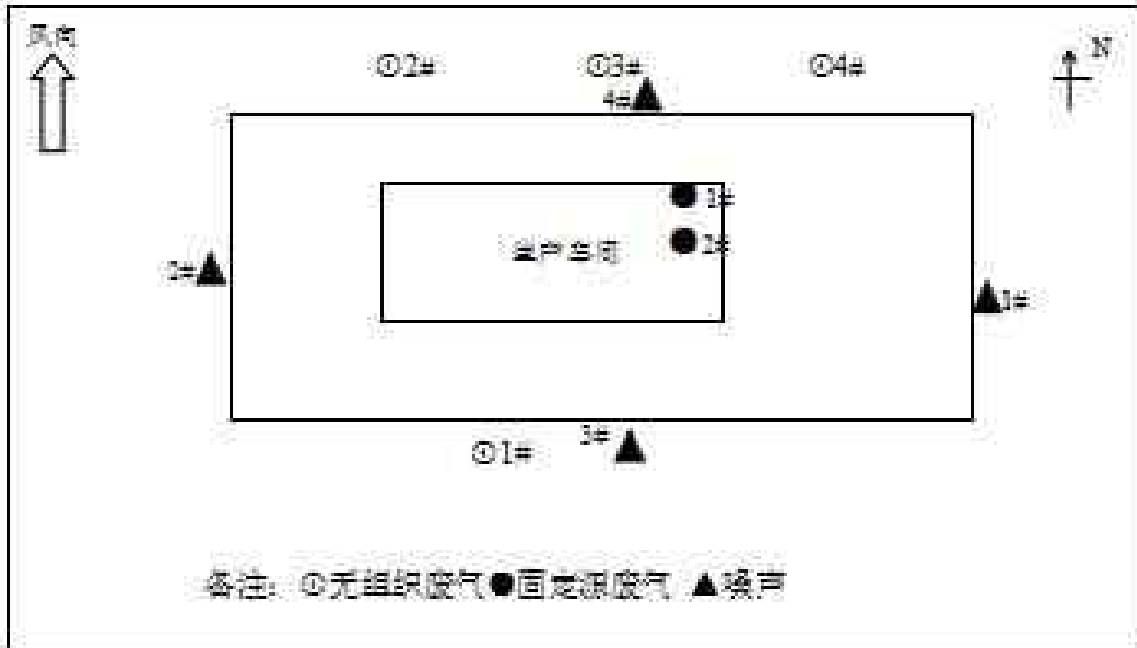
2、检测项目、方法及检测依据

采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ /T 397-2007)和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录 C, 检测分析方法采用国家标准方法。检测分析方法详见表 2。

表 2：检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
无组织颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
固定源颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	重量法	GB/T 16157-1996	/
无组织 VOCs	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
固定源 VOCs	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/

3、厂界及布点示意图



表七

验收监测期间生产工况记录：

2018年06月03日至04日验收监测期间，企业正常生产，污染治理设施运转正常。本项目设计生产能力为1万m²/年彩钢复合板加工。年工作时间200天，8小时生产，一班制。验收监测期间工况见表8：

表8：验收监测期间工况一览表

监测时间	2018.06.03	2018.06.04
生产产品	彩钢板	彩钢板
设计生产能力 (m ² /d)	50	50
实际生产能力 (m ² /d)	40	42.5
负荷率 (%)	80	85

验收监测期间，实际生产能力达到设计负荷的75%以上，满足验收监测的条件。

验收监测结果:

检测结果详见表 9、10、11。

表 4-1: 无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.06.03	VOCs	0.0588	0.0815	0.0754	0.0797
		0.0616	0.0779	0.0853	0.0831
		0.0607	0.0698	0.0797	0.0754
		0.0583	0.0736	0.0768	0.0854
2018.06.04	VOCs	0.0613	0.0764	0.0791	0.0819
		0.0548	0.0760	0.0864	0.0791
		0.0581	0.0719	0.0820	0.0728
		0.0582	0.0738	0.0791	0.0837

表 4-1: 无组织废气检测结果一览表 (续)

2018.06.03	苯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
2018.06.04	苯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
2018.06.03	甲苯	0.0052	0.0043	0.0042	0.0061
		0.0048	0.0035	0.0044	0.0088
		0.0055	0.0037	0.0040	0.0080
		0.0046	0.0041	0.0042	0.0078
2018.06.04	甲苯	0.0046	0.0039	0.0043	0.0061
		0.0045	0.0039	0.0038	0.0063

		0.0045	0.0041	0.0038	0.0065
		0.0050	0.0043	0.0038	0.0062
2018.06.03	对/间二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
2018.06.04	对/间二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006

表 4-1: 无组织废气检测结果一览表 (续)

2018.06.03	邻二甲苯	<0.0006	0.0023	0.0026	<0.0006
		<0.0006	0.0022	0.0021	<0.0006
		<0.0006	0.0022	0.0023	<0.0006

		<0.0006	0.0021	0.0023	<0.0006
2018.06.04	邻二甲苯	<0.0006	0.0023	0.0025	<0.0006
		<0.0006	0.0021	0.0023	<0.0006
		<0.0006	0.0021	0.0022	<0.0006
		<0.0006	0.0022	0.0022	<0.0006
2018.06.03	颗粒物	0.241	0.358	0.388	0.429
		0.258	0.433	0.425	0.416
		0.234	0.406	0.416	0.432
		0.226	0.395	0.422	0.436
2018.06.04	颗粒物	0.243	0.411	0.393	0.435

		0.215	0.420	0.405	0.414
		0.261	0.424	0.422	0.463
		0.244	0.418	0.419	0.450

表 4-2: 固定源废气检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.06 .03	光氧催化设 备进口 1#	VOCs	0.791	0.718	0.821	0.780	2.56×10^{-3}	2.41×10^{-3}	2.68×10^{-3}	2.55×10^{-3}
		苯	0.013	0.015	0.013	0.014	4.20×10^{-5}	5.04×10^{-5}	4.24×10^{-5}	4.49×10^{-5}
		甲苯	0.098	0.148	0.097	0.114	3.17×10^{-4}	4.97×10^{-4}	3.16×10^{-4}	3.77×10^{-4}
		对/间二甲苯	0.111	0.024	0.097	0.077	3.59×10^{-4}	8.06×10^{-5}	3.16×10^{-4}	2.52×10^{-4}
		邻二甲苯	0.079	0.019	0.077	0.058	2.55×10^{-4}	6.38×10^{-5}	2.51×10^{-4}	1.90×10^{-4}
		标干流量 (Nm ³ /h)	3233	3358	3260	3284				
	光氧催化设	VOCs	0.219	0.207	0.225	0.217	9.61×10^{-4}	9.15×10^{-4}	9.90×10^{-4}	9.56×10^{-4}

	备出口 1#	苯	0.009	0.005	0.010	0.008	3.95×10^{-5}	2.21×10^{-5}	4.40×10^{-5}	3.52×10^{-5}
		甲苯	0.012	0.007	0.015	0.011	5.27×10^{-5}	3.10×10^{-5}	6.60×10^{-5}	4.99×10^{-5}
		对/间二甲苯	0.009	< 0.009	0.012	---	3.95×10^{-5}	---	5.28×10^{-5}	---
		邻二甲苯	0.006	0.005	0.008	0.006	2.63×10^{-5}	2.21×10^{-5}	3.52×10^{-5}	2.79×10^{-5}
		标干流量 (Nm ³ /h)	4389	4422	4401	4404	---	---	---	---
净化效率(%)	VOCs	---	---	---	---	62.4	62.0	63.0	62.5	

表 4-2：固定源废气检测结果一览表（续）

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018. 06.04	光氧催化 设备进口 1#	VOCs	0.834	0.837	0.731	0.800	2.76×10^{-3}	2.72×10^{-3}	2.44×10^{-3}	2.64×10^{-3}
		苯	0.017	0.014	0.018	0.016	5.63×10^{-5}	4.56×10^{-5}	6.01×10^{-5}	5.40×10^{-5}
		甲苯	0.162	0.099	0.172	0.144	5.37×10^{-4}	3.22×10^{-4}	5.75×10^{-4}	4.78×10^{-4}
		对/间二甲苯	0.025	0.114	0.028	0.056	8.29×10^{-5}	3.71×10^{-4}	9.35×10^{-5}	1.82×10^{-4}

		邻二甲苯	0.018	0.080	0.022	0.040	5.97×10^{-5}	2.60×10^{-4}	7.35×10^{-5}	1.31×10^{-4}
		标干流量 (Nm ³ /h)	3314	3254	3341	3303	---	---	---	---
	光氧催化 设备出口 1#	VOCs	0.222	0.216	0.195	0.211	9.81×10^{-4}	9.60×10^{-4}	8.55×10^{-4}	9.32×10^{-4}
		苯	0.007	0.009	0.006	0.007	3.09×10^{-5}	4.00×10^{-5}	2.63×10^{-5}	3.24×10^{-5}
		甲苯	0.009	0.013	0.008	0.010	3.98×10^{-5}	5.78×10^{-5}	3.51×10^{-5}	4.42×10^{-5}
		对/间二甲苯	0.009	0.011	< 0.009	---	3.98×10^{-5}	4.89×10^{-5}	---	---
		邻二甲苯	0.007	0.007	0.006	0.007	3.09×10^{-5}	3.11×10^{-5}	2.63×10^{-5}	2.95×10^{-5}
		标干流量 (Nm ³ /h)	4419	4443	4386	4416	---	---	---	---
	净化效率 (%)	VOCs	---	---	---	---	64.5	64.8	65.0	64.7

表 4-2：固定源废气检测结果一览表（续）

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果										
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)						
			1	2	3	均值	1	2	3	均值			

2018.06 .03	2#除尘设 备进口	颗粒物	31.5	33.9	32.8	32.7	4.33×	4.74×	4.43×	4.50×
		流量 (Nm ³)	1376	1399	1351	1375	---	---	---	---
	2#除尘设 备出口	颗粒物	1.2	1.6	1.1	1.3	3.03×	4.23×	2.83×	3.36×
		流量 (Nm ³)	2526	2644	2571	2580	---	---	---	---
	净化效率 (%)	颗粒物	---	---	---	---	93.0	91.1	93.6	92.5
2018.06 .04	2#除尘设 备进口	颗粒物	32.0	33.4	33.9	33.1	4.43×	4.71×	4.61×	4.59×
		流量 (Nm ³ /h)	1385	1411	1360	1385	---	---	---	---
	2#除尘设 备出口	颗粒物	1.5	1.1	1.4	1.3	3.83×	2.90×	3.61×	3.45×
		流量 (Nm ³ /h)	2556	2639	2580	2592	---	---	---	---
	净化效率	颗粒物	---	---	---	---	91.3	93.8	92.2	92.5
备注：本项目固定源颗粒物参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2013）表 2 中重点控制区标准限值（颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。										

表 4-3：噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 Leq[dB(A)]	夜间噪声值 Leq[dB(A)]
----	----	------------------	---------------------

2018.06.03	1#东厂界	56.2	44.1
	2#南厂界	56.2	45.5
	3#西厂界	56.4	46.6
	4#北厂界	56.4	47.9
2018.06.04	1#东厂界	54.4	45.3
	2#南厂界	54.9	45.9
	3#西厂界	56.7	45.2
	4#北厂界	54.1	48.5
标准限值		60	50

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018.06.03	29	100.5	1.6	S
	32	100.5	2.2	S
	33	100.5	1.7	S
	30	100.5	2.6	S
2018.06.04	29	101.0	2.1	S

	32	101.0	2.7	S
	34	101.0	2.0	S
	30	101.0	1.8	S

表八

验收监测结论:

1、验收检测与检查结果

(1) 废气检测结果及评价

① 无组织废气排放检测结果

根据 06 月 03 日、06 月 04 日检测结果：验收检测期间无组织颗粒物排放浓度最大值为 $0.463\text{mg}/\text{m}^3$ ；无组织 VOCs 排放浓度最大值为 $0.864\text{mg}/\text{m}^3$ ；VOCs 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 5 中的厂界监控点浓度限值（ $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求。无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染物排放标准值：无组织颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

② 有组织废气排放检测结果

由表 9-2 可知，VOCs 的最大排放浓度、排放速率分别为 $0.225\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $9.81 \times 10^{-4}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）VOCs 最高允许排放浓度 $80\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $2.0\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。苯的最大排放浓度、排放速率分别为 $0.009\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.00 \times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）苯最高允许排放浓度 $0.5\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $0.2\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放；甲苯和二甲苯的最大排放浓度、排放速率分别为 $0.015\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.60 \times 10^{-5}\text{kg}/\text{h}$ ，均满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）甲苯和二甲苯最高允许排放浓度 $40\text{mg}/\text{m}^3$ 和最高允许排放速率 $1.5\text{kg}/\text{h}$ 要求。能够实现达标排放。

固定源颗粒物排放浓度为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》表 2 中重点控制区的排放要求 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 。

(2) 废水检测结果及评价

本项目整体工序不产生废水；生活污水较少，暂不外排。

(3) 噪声检测结果及评价

验收检测期间的噪声检测结果：2018 年 06 月 03 日，厂界昼间噪声值为 $56.2 \sim 56.4\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值为 $44.1 \sim 47.9\text{dB}(\text{A})$ ；2018 年 06 月 04 日，厂界昼间噪声值为 $54.1 \sim 56.7\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声值为 $45.2 \sim 48.5\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区标准限值的要求。

(4) 固废检查结果及评价

该本项目产生的废边角料全部外售综合利用；除尘器收集的粉尘由环卫部门外运后统一处理；废胶桶由生产厂家进行回收利用。生活垃圾由环卫部门外运后统一处理。

生活垃圾定时收集，垃圾桶密封无渗漏，集中收集后，委托环卫部门清运处理。一般固废处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求，危险废物处置符合《危险废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求。

2、验收检测期间工况调查

通过调查，验收检测期间，菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂 1 万 m²/年彩钢复合板加工项目工况较稳定，该项目在现场检测期间工况负荷在 80%- 85%之间，符合验收检测对工况的要求（设计生产能力 75%以上）。因此本次检测期间的工况为有效工况，检测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

2、总量控制

本项目无生产废水，生活污水产生量较少，不外排。

3、验收总结论

该项目建设方严格遵守《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中的有关规定，各项环保审批手续齐全，环评报告书以及菏泽市环境保护局开发区分局对该项目环评批复中要求建设的各项环保措施均已得到落实或基本落实。

检测期间的运行负荷符合验收规定，检测数据有效。检测期间，所检测的项目均满足有关标准或文件要求，废气中污染物排放浓度或排放速率均满足有关标准要求，固体废物贮存及处置合理、得当。

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）

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂				建设地点	山东省菏泽市开发区岳程办事处淮河路以北、王集社区以南，鑫泰建材市场						
	行业类别	Q85 卫生				建设性质	改扩建						
	设计生产能力	--		建设项目开工日期	--	实际生产能力	--		投入试运行日期	--			
	投资总概算（万元）	15				环保投资总概算（万元）	2		所占比例（%）	13.33%			
	环评审批部门	菏泽市环境保护局开发区分局				批准文号	菏开环审[2017]73号		批准时间	2017-10-1			
	初步设计审批部门	-				批准文号	-		批准时间	-			
	环保验收审批部门	菏泽市环境保护局开发区分局				批准文号	-		批准时间	-			
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/		环保设施检测单位	山东圆衡检测科技有限公司					
	实际总投资（万元）	15				实际环保投资（万元）	2		所占比例（%）	13.33%			
	废水治理（万元）	-	废气治理（万元）	-	噪声治理（万元）	-	固废治理（万元）	-	绿化及生态（万元）	-	其它（万元）	-	
	新增废水处理设施能力（t/d）	-				新增废气处理设施能力(Nm ³ /h)	-		年平均工作时	365*24h			
建设单位	菏泽市第三人民医院		邮政编码	-		联系电话	/		环评单位	菏泽市环境保护科学研究所			
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氮氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业固体废物	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

附件 2. 项目位置图



菏泽市环境保护局开发区分局

菏开环审[2017]73 号

关于菏泽开发区永盛彩钢复合板加工厂年产 1 万平方 彩钢复合板项目环境影响报告表的批复

菏泽开发区永盛彩钢复合板加工厂：

你公司关于《菏泽开发区永盛彩钢复合板加工厂年产 1 万平方彩钢复合板项目环境影响报告表》收悉，经研究，批复如下：

一、该项目为未批先建项目，建于菏泽开发区岳程办事处淮河路以北、王集社区以南，鑫泰建材市场，总投资 15 万元，其中环保投资 2 万元。项目的生产车间占地面积 950m²，设计年产 1 万平方米彩钢复合板。原料为卷钢和岩棉板，生产工艺为配件、压型、上漆涂胶、加压粘合、成品。

发改项目备案(2017-371700-33-03-038039)符合产业政策。经审查，该项目在落实报告表提出的污染防治措施后，可满足污染物达标排放要求，从环保角度同意项目运营。

二、项目在运营过程中要严格落实报告表和本批复要求。

1、厂区采取雨污分流的原则，设计、建设给排水系统。项目无生产废水主要是生活污水，厂区设置旱厕，定期外运作农肥。

2、运营期废气为涂胶工段产生的 VOCs，经集气罩收集后，进入 UV 光解净化装置处理后，由 15 米高排气筒排放，须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 中表 2 新建企业污染物排放限值要求；厂界须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014) 中表 5 厂界监控点浓度限值要求。

排气筒上设置规范的永久性测试孔，采样平台和排污口标志。

3、固体废物按照“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处理措施。废胶桶不属于危险废物由生产厂家回收再利用，但厂区内暂存须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单的要求设置贮存场所；生活垃圾收集后由环卫部门统一清运，收集和贮存须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求。

4、车间应采取减振降噪措施，厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求。

5、项目卫生防护距离为生产车间边界外50m的范围，你公司应配合当地政府做好项目卫生防护距离范围内用地规划的控制，禁止新建住宅、学校、医院等环境敏感性建筑物。

三、你必须严格执行配套建设的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“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序自主进行竣工环境保护验收或申请领取排污许可证。

四、请市环境监察支队开发区大队和岳程环保所做好项目运营期环境保护措施落实情况的监督检查。

五、若项目在运行过程中发生与我局批复的环境影响评价文件不符合情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

2017年10月1日



抄送：菏泽市环境监察支队开发区大队，岳程环保所。

附件 4、检测报告



正本

检 测 报 告

圆衡（检）字（2018）年 第 060902 号

项目名称： 废气和噪声检测

委托单位： 永盛彩钢板厂

山东圆衡检测科技有限公司

二〇一八年六月十日



检测报告说明

- 1、报告无本公司报告专用章及骑缝章、**MA**标记无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法保存、复现的样品，不受理申诉。
- 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：山东省菏泽市牡丹区农机校（黄河路与昆明路交叉口）

邮 编：274000

电 话：0530-7382689/7382696

E-mail: sdyhjc001@163.com

1. 前言

受永盛彩钢板厂委托，山东圆衡检测科技有限公司于 2018 年 06 月 03 日至 04 日对永盛彩钢板厂固定源废气、厂界无组织废气和噪声进行了现场采样检测，并编写本检测报告。

2. 检测内容

2.1 采样日期、点位及频次

表 1: 检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018 年 06 月 03 日-04 日	光氧催化废气处理设备进、出口 1#	VOCs	检测 2 天, 3 次/天
	除尘设备进、出口 2#	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天
	厂界上风向设 1 个参照点 厂界下风向设 3 个监控点	VOCs、颗粒物	检测 2 天, 4 次/天
	厂界四周	噪声	连续 2 天, 每天昼、 夜间各 1 次

2.2 检测项目、方法及检测依据

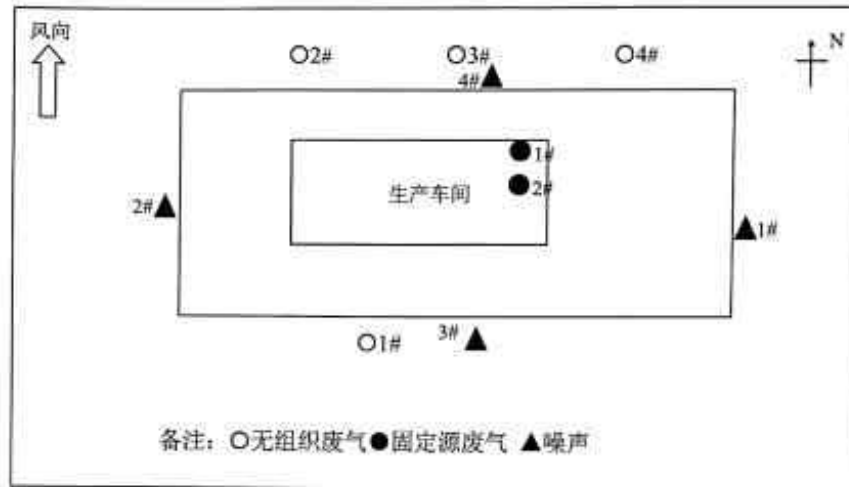
采样方法执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T16157-1996)、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)和《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)附录 C, 检测分析方法采用国家标准方法。

检测分析方法详见表 2。

表 2: 检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低检出限
无组织颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001mg/m ³
固定源颗粒物	重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	重量法	GB/T 16157-1996	/
无组织 VOCs	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/
固定源 VOCs	固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	20dB(A)

3.厂界及布点示意图



4.检测结果

检测结果详见表 4-1、4-2、4-3。

表 4-1：无组织废气检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.06.03	VOCs	0.0588	0.0815	0.0754	0.0797
		0.0616	0.0779	0.0853	0.0831
		0.0607	0.0698	0.0797	0.0754
		0.0583	0.0736	0.0768	0.0854
2018.06.04	VOCs	0.0613	0.0764	0.0791	0.0819
		0.0548	0.0760	0.0864	0.0791
		0.0581	0.0719	0.0820	0.0728
		0.0582	0.0738	0.0791	0.0837

表 4-1: 无组织废气检测结果一览表 (续)

2018.06.03	苯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
2018.06.04	苯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
2018.06.03	甲苯	0.0052	0.0043	0.0042	0.0061
		0.0048	0.0035	0.0044	0.0088
		0.0055	0.0037	0.0040	0.0080
		0.0046	0.0041	0.0042	0.0078
2018.06.04	甲苯	0.0046	0.0039	0.0043	0.0061
		0.0045	0.0039	0.0038	0.0063
		0.0045	0.0041	0.0038	0.0065
		0.0050	0.0043	0.0038	0.0062
2018.06.03	对/间二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
2018.06.04	对/间二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006

表 4-1: 无组织废气检测结果一览表 (续)

2018.06.03	邻二甲苯	<0.0006	0.0023	0.0026	<0.0006
		<0.0006	0.0022	0.0021	<0.0006
		<0.0006	0.0022	0.0023	<0.0006
		<0.0006	0.0021	0.0023	<0.0006
2018.06.04	邻二甲苯	<0.0006	0.0023	0.0025	<0.0006
		<0.0006	0.0021	0.0023	<0.0006
		<0.0006	0.0021	0.0022	<0.0006
		<0.0006	0.0022	0.0022	<0.0006
2018.06.03	颗粒物	0.241	0.358	0.388	0.429
		0.258	0.433	0.425	0.416
		0.234	0.406	0.416	0.432
		0.226	0.395	0.422	0.436
2018.06.04	颗粒物	0.243	0.411	0.393	0.435
		0.215	0.420	0.405	0.414
		0.261	0.424	0.422	0.463
		0.244	0.418	0.419	0.450

表 4-2: 固定源废气检测结果一览表

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.06.03	光氧催化设备进口 1#	VOCs	0.791	0.718	0.821	0.780	2.56×10 ⁻³	2.41×10 ⁻³	2.68×10 ⁻³	2.55×10 ⁻³
		苯	0.013	0.015	0.013	0.014	4.20×10 ⁻⁵	5.04×10 ⁻⁵	4.24×10 ⁻⁵	4.49×10 ⁻⁵
		甲苯	0.098	0.148	0.097	0.114	3.17×10 ⁻⁴	4.97×10 ⁻⁴	3.16×10 ⁻⁴	3.77×10 ⁻⁴
		对/间二甲苯	0.111	0.024	0.097	0.077	3.59×10 ⁻⁴	8.06×10 ⁻⁵	3.16×10 ⁻⁴	2.52×10 ⁻⁴
		邻二甲苯	0.079	0.019	0.077	0.058	2.55×10 ⁻⁴	6.38×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁴	1.90×10 ⁻⁴
		标干流量 (Nm ³ /h)	3233	3358	3260	3284				
	光氧催化设备出口 1#	VOCs	0.219	0.207	0.225	0.217	9.61×10 ⁻⁴	9.15×10 ⁻⁴	9.90×10 ⁻⁴	9.56×10 ⁻⁴
		苯	0.009	0.005	0.010	0.008	3.95×10 ⁻⁵	2.21×10 ⁻⁵	4.40×10 ⁻⁵	3.52×10 ⁻⁵
		甲苯	0.012	0.007	0.015	0.011	5.27×10 ⁻⁵	3.10×10 ⁻⁵	6.60×10 ⁻⁵	4.99×10 ⁻⁵
		对/间二甲苯	0.009	<0.009	0.012	—	3.95×10 ⁻⁵	—	5.28×10 ⁻⁵	—
		邻二甲苯	0.006	0.005	0.008	0.006	2.63×10 ⁻⁵	2.21×10 ⁻⁵	3.52×10 ⁻⁵	2.79×10 ⁻⁵
		标干流量 (Nm ³ /h)	4389	4422	4401	4404	—	—	—	—
	净化效率 (%)	VOCs	—	—	—	—	62.4	62.0	63.0	62.5

表 4-2: 固定源废气检测结果一览表 (续)

检测时间	检测点位	检测项目	排放浓度 (mg/m ³) (实测)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.06.04	光氧催化设备进口 1#	VOCs	0.834	0.837	0.731	0.800	2.76×10 ⁻³	2.72×10 ⁻³	2.44×10 ⁻³	2.64×10 ⁻³
		苯	0.017	0.014	0.018	0.016	5.63×10 ⁻⁵	4.56×10 ⁻⁵	6.01×10 ⁻⁵	5.40×10 ⁻⁵
		甲苯	0.162	0.099	0.172	0.144	5.37×10 ⁻⁴	3.22×10 ⁻⁴	5.75×10 ⁻⁴	4.78×10 ⁻⁴
		对/间二甲苯	0.025	0.114	0.028	0.056	8.29×10 ⁻⁵	3.71×10 ⁻⁴	9.35×10 ⁻⁵	1.82×10 ⁻⁴
		邻二甲苯	0.018	0.080	0.022	0.040	5.97×10 ⁻⁵	2.60×10 ⁻⁴	7.35×10 ⁻⁵	1.31×10 ⁻⁴
		标干流量 (Nm ³ /h)	3314	3254	3341	3303	---	---	---	---
	光氧催化设备出口 1#	VOCs	0.222	0.216	0.195	0.211	9.81×10 ⁻⁴	9.60×10 ⁻⁴	8.55×10 ⁻⁴	9.32×10 ⁻⁴
		苯	0.007	0.009	0.006	0.007	3.09×10 ⁻⁵	4.00×10 ⁻⁵	2.63×10 ⁻⁵	3.24×10 ⁻⁵
		甲苯	0.009	0.013	0.008	0.010	3.98×10 ⁻⁵	5.78×10 ⁻⁵	3.51×10 ⁻⁵	4.42×10 ⁻⁵
		对/间二甲苯	0.009	0.011	<0.009	---	3.98×10 ⁻⁵	4.89×10 ⁻⁵	---	---
		邻二甲苯	0.007	0.007	0.006	0.007	3.09×10 ⁻⁵	3.11×10 ⁻⁵	2.63×10 ⁻⁵	2.95×10 ⁻⁵
		标干流量 (Nm ³ /h)	4419	4443	4386	4416	---	---	---	---
	净化效率 (%)	VOCs	---	---	---	---	64.5	64.8	65.0	64.7

表 4-2: 固定源废气检测结果一览表 (续)

检测时间	检测点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m ³)				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2018.06.03	2#除尘设备进口	颗粒物	31.5	33.9	32.8	32.7	4.33×10^{-2}	4.74×10^{-2}	4.43×10^{-2}	4.50×10^{-2}
		流量 (Nm ³ /h)	1376	1399	1351	1375	---	---	---	---
	2#除尘设备出口	颗粒物	1.2	1.6	1.1	1.3	3.03×10^{-3}	4.23×10^{-3}	2.83×10^{-3}	3.36×10^{-3}
		流量 (Nm ³ /h)	2526	2644	2571	2580	---	---	---	---
	净化效率 (%)	颗粒物	---	---	---	---	93.0	91.1	93.6	92.5
2018.06.04	2#除尘设备进口	颗粒物	32.0	33.4	33.9	33.1	4.43×10^{-2}	4.71×10^{-2}	4.61×10^{-2}	4.59×10^{-2}
		流量 (Nm ³ /h)	1385	1411	1360	1385	---	---	---	---
	2#除尘设备出口	颗粒物	1.5	1.1	1.4	1.3	3.83×10^{-3}	2.90×10^{-3}	3.61×10^{-3}	3.45×10^{-3}
		流量 (Nm ³ /h)	2556	2639	2580	2592	---	---	---	---
	净化效率 (%)	颗粒物	---	---	---	---	91.3	93.8	92.2	92.5
备注: 本项目固定源颗粒物参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37/2376-2013)表 2 中重点控制区标准限值(颗粒物 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$)要求。										

表 4-3: 噪声检测结果一览表

日期	点位	昼间噪声值 [Leq(dBA)]	夜间噪声值 [Leq(dBA)]
2018.06.03	1#东厂界	56.2	44.1
	2#南厂界	56.2	45.5
	3#西厂界	56.4	46.6
	4#北厂界	56.4	47.9
2018.06.04	1#东厂界	54.4	45.3
	2#南厂界	54.9	45.9
	3#西厂界	56.7	45.2
	4#北厂界	54.1	48.5
标准限值		60	50

附表

气象条件参数

检测日期	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018.06.03	29	100.5	1.6	S
	32	100.5	2.2	S
	33	100.5	1.7	S
	30	100.5	2.6	S
2018.06.04	29	101.0	2.3	S
	32	101.0	2.7	S
	34	101.0	2.0	S
	30	101.0	1.8	S

编制人: 胡燕平

审核: 李彪

签发: 张秋霞

日期: 2018.06.10

日期: 2018.06.10

日期: 2018.06.10

山东国衡检测科技有限公司

(加盖报告专用章)

附表 1-1

检测日期	2018.06.01	检测点位		19°E 风向, 28、30、48°E 风向		检出限 (mg/m ³)
				检测结果 (mg/m ³)		
检测项目	VOCs					
序号	名称	19°E 风向	20°E 风向	30°E 风向	48°E 风向	
1	1,1-二氯乙烯	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
3	氯乙烯	0.0324	0.0016	0.0375	0.0447	0.0011
4	二氯甲烷	0.0191	0.0182	0.0183	0.0134	0.0010
5	1,1-二氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
6	顺式-1,2-二氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
7	三氯甲烷	0.0032	0.0013	0.0014	0.0034	0.0004
8	1,1,1-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
9	四氯化碳	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
10	1,2-二氯乙烯	<0.0008	0.002	0.0023	<0.0008	0.0008
11	苯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
12	三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
13	1,2-二氯丙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
14	顺式-1,3-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
15	甲苯	0.0052	0.0043	0.0042	0.0061	0.0004
16	反式-1,3-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
17	1,1,2-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
18	四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
19	1,2-二氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
20	氯苯	<0.0003	0.0015	0.0016	<0.0003	0.0003
21	乙苯	0.0014	0.0031	0.0035	0.0018	0.0003
22/23	对、间二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
24	邻二甲苯	<0.0006	0.0023	0.0026	<0.0006	0.0006
25	苯乙烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
26	1,1,2,2-四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
27	4-乙基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
28	1,3,5-三基甲苯	0.0014	0.0012	0.0013	0.0018	0.0007
29	1,2,4-三基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
30	1,3-二氯苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
31	1,4-二氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
32	邻萘苯	0.003	0.0023	0.0027	0.0034	0.0007
33	1,2-二氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
34	1,2,4-三氯苯	0.0021	0.0017	0.0019	0.0027	0.0007
35	六氯丁二烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
总计	VOCs	0.0588	0.0815	0.0754	0.0797	-

附表 1-2

检测日期	2018.06.03	检测点位		1#上风向, 2#, 3#, 4#下风向		检出值 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)				
分项序号	分项名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
1	1,1-二氯乙烯	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
3	氯丙烷	0.0377	0.0468	0.0540	0.0408	0.0005
4	二氯甲烷	0.0083	0.0134	0.012	0.0144	0.0010
5	1,1-二氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
6	顺式-1,2-二氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
7	三氯甲烷	0.0023	0.0011	0.0012	0.0013	0.0004
8	1,1,1-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
9	四氯化碳	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
10	1,2-二氯乙烯	<0.0008	0.0019	0.002	<0.0008	0.0008
11	苯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
12	三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
13	1,2-二氯丙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
14	顺式-1,2-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
15	甲苯	0.0048	0.0035	0.0044	0.0038	0.0004
16	反式-1,2-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
17	1,1,2-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
18	四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
19	1,2-二溴乙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
20	氯苯	0.0003	0.0013	0.0013	<0.0003	0.0003
21	乙苯	0.0014	0.0028	0.003	0.0023	0.0003
22/23	对、间-二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
24	邻-二甲苯	<0.0006	0.0022	0.0021	<0.0006	0.0006
25	苯乙烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
26	1,1,2,2-四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
27	4-乙基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
28	1,3,5-三基甲苯	0.0014	0.0011	0.0012	0.0023	0.0007
29	1,2,4-三基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
30	1,3-二氯苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
31	1,4-二氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
32	邻基苯	0.0030	0.0022	0.0024	0.0050	0.0007
33	1,2-二氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007	0.0007
34	1,2,4-三氯苯	0.0022	0.0018	0.0017	0.0035	0.0007
35	六氯丁二烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
总计	VOCs	0.0616	0.0779	0.0853	0.0631	/

附表 1-3:

检测日期	2018.06.03	检测点位				检出值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
检测项目	VOCs	检测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)				
序号序号	名称名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
1	1,1-二氯乙烯	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
3	氟甲烷	0.0340	0.0382	0.0382	0.0391	0.0391
4	二氟甲烷	0.0017	0.0159	0.0206	0.0121	0.0119
5	1,1-二氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
6	顺式-1,2-二氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
7	三氟甲烷	0.0033	0.0014	0.0013	0.0041	0.0038
8	1,1,1-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
9	四氯化碳	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
10	1,2-二氯乙烯	<0.0008	0.0019	0.0021	<0.0008	0.0018
11	苯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
12	三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
13	1,2-二氯丙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
14	顺式-1,3-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
15	甲苯	0.0055	0.0037	0.0040	0.0080	0.0064
16	反式-1,3-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
17	1,1,2-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
18	四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
19	1,2-二溴乙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
20	氯苯	<0.0003	0.0013	0.0015	<0.0003	0.0003
21	乙苯	0.0016	0.0030	0.0032	0.0029	0.0003
22/23	对、间-二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
24	邻-二甲苯	<0.0006	0.0012	0.0023	<0.0006	0.0006
25	苯乙烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
26	1,1,2-四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
27	4-乙基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
28	1,3,5-三苯甲苯	0.0016	0.0011	0.0012	0.0021	0.0007
29	1,2,4-三苯甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
30	1,3-二苯苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
31	1,4-二苯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
32	邻萘烯	0.0035	0.0024	0.0025	0.0045	0.0007
33	1,2-二萘烯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
34	1,2,4-三萘烯	0.0025	0.0017	0.0018	0.0032	0.0007
35	六氯丁二烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
总计	VOCs	0.0607	0.0608	0.0797	0.0754	1

附表 1-4

检测日期	2018.06.03	检测点位				检出限 (mg/m ³)
		检测结果 (mg/m ³)				
检测项目	VOCs	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
分项序号	分项名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
1	1,1-二氯乙烯	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
3	氯丙酮	0.0338	0.0382	0.0380	0.0511	0.0003
4	二氯甲烷	0.0097	0.0148	0.0159	0.0124	0.0010
5	1,1-二氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
6	顺式-1,2-二氯乙烯	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003
7	三氯甲烷	0.0025	0.0013	0.0014	0.0018	0.0004
8	1,1,1-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
9	四氯化碳	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
10	1,2-二氯乙烯	<0.0006	0.0022	0.0022	<0.0006	0.0006
11	苯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
12	三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
13	1,2-二氯丙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
14	顺式-1,3-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
15	甲苯	0.0046	0.0041	0.0042	0.0078	0.0004
16	反式-1,3-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
17	1,1,2-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
18	四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
19	1,2-二氯乙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
20	氯苯	<0.0003	0.0016	0.0016	<0.0003	0.0003
21	乙苯	0.0013	0.0034	0.0034	0.0018	0.0003
22/23	对、间-二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
24	邻-二甲苯	<0.0006	0.0021	0.0023	<0.0006	0.0006
25	苯乙烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
26	1,1,2,2-四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
27	4-甲基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
28	1,3,5-三甲基苯	0.0014	0.0013	0.0013	0.0018	0.0007
29	1,2,4-三甲基苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
30	1,3-二氯苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
31	1,4-二氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
32	甲苯	0.0029	0.0026	0.0026	0.0019	0.0007
33	1,2-二氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
34	1,2,4-三氯苯	0.0021	0.0019	0.0019	0.0028	0.0007
35	六氯丁二烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
总计	VOCs	0.0583	0.0736	0.0708	0.0854	/

附表 1-3

检测日期	2018.06.04	检测点位				检出限 (mg/m ³)
		检测结果 (mg/m ³)				
检测项目	VOCs	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
序号	名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
1	1,1-二氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
3	氯丙烷	0.0397	0.0394	0.0419	0.0512	0.0005
4	二氯甲烷	0.0093	0.0162	0.0154	0.0112	0.0010
5	1,1-二氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
6	顺式-1,2-二氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
7	三氯甲烷	0.0031	0.0014	0.0016	0.0035	0.0004
8	1,1,1-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
9	四氯化碳	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
10	1,2-二氯乙烯	<0.0008	0.0020	0.0022	<0.0008	0.0018
11	苯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
12	三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
13	1,2-二氯丙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
14	顺式-1,3-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
15	甲苯	0.0046	0.0030	0.0043	0.0061	0.0004
16	反式-1,3-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
17	1,1,2-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
18	四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
19	1,2-二溴乙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
20	氯苯	<0.0007	0.0025	0.0016	<0.0007	0.0003
21	乙苯	0.0013	0.0031	0.0035	0.0018	0.0003
22/23	对、间-二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
24	邻-二甲苯	<0.0006	0.0023	0.0025	<0.0006	0.0006
25	苯乙烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
26	1,1,2,2-四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
27	4-乙基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
28	1,3,5-三基甲苯	0.0013	0.0012	0.0014	0.0019	0.0003
29	1,2,4-三基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
30	1,3-二氯苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
31	1,4-二氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
32	邻氯苯	0.0028	0.0025	0.0027	0.0038	0.0007
33	1,2-二氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
34	1,2,4-三氯苯	0.0020	0.0018	0.0020	0.0027	0.0007
35	六氯十二烷	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
总计	VOCs	0.0613	0.0764	0.0791	0.0819	/

附表 1-6

检测日期	2018.06.04	检测点位	1#上风向, 2#, 3#, 4#下风向				检出限 (mg/m ³)
			检测结果 (mg/m ³)				
检测项目	VOCs						
分项序号	组分名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向		
1	1,1-二氯乙烯	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氟乙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	
3	氯乙烯	0.0326	0.0407	0.0521	0.0444	0.0003	
4	二甲苯	0.0081	0.0138	0.0142	0.0123	0.0010	
5	1,1-二氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	
6	顺式-1,2-二氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	
7	三氯甲烷	0.0022	0.0013	0.0012	0.0036	0.0004	
8	1,1,1-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	
9	四氯化碳	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006	
10	1,2-二氯乙烯	<0.0008	0.0020	0.0020	<0.0008	0.0008	
11	苯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	
12	三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	
13	1,2-二氯丙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	
14	顺式-1,2-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	
15	甲苯	0.0045	0.0039	0.0038	0.0063	0.0004	
16	反式-1,2-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	
17	1,1,2-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	
18	四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	
19	1,2-二溴乙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	
20	氯苯	<0.0002	0.0015	0.0015	<0.0002	0.0003	
21	乙苯	0.0015	0.0052	0.0032	0.0018	0.0003	
22/23	邻、间-二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006	
24	邻-二甲苯	<0.0006	0.0021	0.0023	<0.0006	0.0006	
25	苯乙烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006	
26	1,1,2,2-四氯乙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004	
27	4-乙基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008	
28	1,3,5-三甲基苯	0.0013	0.0012	0.0012	0.0014	0.0007	
29	1,2,4-三甲基苯	<0.0008	<0.0008	0.0003	<0.0008	0.0008	
30	1,3-二氯苯	<0.0006	<0.0006	0.0001	<0.0006	0.0006	
31	1,4-二氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007	
32	萘基苯	0.0028	0.0024	0.0024	0.0040	0.0007	
33	1,3-二氯苯	<0.0007	<0.0007	0.0003	<0.0007	0.0007	
34	1,2,4-三氯苯	0.0020	0.0018	0.0017	0.0028	0.0007	
35	六氯丁二烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006	
总计	VOCs	0.0548	0.0760	0.0864	0.0791	/	

附表 1-7

检测日期	2018.05.04	检测点位		检测结果 (mg/m ³)		检出限 (mg/m ³)
				1#上风向	2#下风向	
检测项目	VOCs					
分项序号	名称名称	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
1	1,1-二氯乙烯	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003
2	1,1,2-三氯-1,1,2-三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
3	氯乙烯	0.0371	0.0384	0.0485	0.0398	0.0003
4	二甲苯	0.0069	0.0132	0.0145	0.0111	0.0010
5	1,1-二氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
6	顺式-1,2-二氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
7	三氯甲烷	0.0022	0.0013	0.0012	0.0041	0.0004
8	1,1,1-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
9	四氯化碳	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
10	1,2-二氯乙烯	<0.0008	0.0022	0.0020	<0.0008	0.0008
11	苯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
12	三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
13	1,2-二氯丙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
14	顺式-1,2-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
15	甲苯	0.0045	0.0041	0.0038	0.0063	0.0004
16	反式-1,2-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
17	1,1,2-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
18	四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
19	1,2-二溴乙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
20	氯苯	<0.0003	0.0013	0.0014	<0.0003	0.0003
21	乙苯	0.0013	0.0033	0.0031	0.0018	0.0003
22/23	对、间-二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
24	邻-二甲苯	<0.0006	0.0021	0.0022	<0.0006	0.0006
25	苯乙烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
26	1,1,2,2-四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
27	4-乙基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
28	1,3,5-三氯甲苯	0.0013	0.0013	0.0012	0.0019	0.0007
29	1,2,4-三氯甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
30	1,3-二氯苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
31	1,4-二氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
32	氯萘	0.0028	0.0026	0.0024	0.0046	0.0007
33	1,2-二氯萘	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
34	1,2,4-三氯苯	0.002	0.0019	0.0017	0.003	0.0007
35	六氯丁二烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
总计	VOCs	0.0581	0.0719	0.0820	0.0728	/

附表 3-4

检测日期	2018.06.04	检测点位		18 上风向、2#、3#、4# 下风向		检出限 (mg/m ³)
		检测结果 (mg/m ³)				
检测项目	VOCs	1# 上风向	2# 下风向	3# 下风向	4# 下风向	
分项序号	分项名称					
1	1,1-二氯乙烯	<0.0002	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003
2	1,1,2-三氯-1,2,2-三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
3	氯甲烷	0.0349	0.0381	0.0409	0.052	0.0003
4	二氯甲烷	0.0043	0.0137	0.0193	0.0136	0.0010
5	1,1-二氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
6	顺式-1,2-二氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
7	三氯甲烷	0.0023	0.0012	0.0011	0.0025	0.0004
8	1,1,1-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
9	四氯化碳	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
10	1,2-二氯乙烯	<0.0008	0.0021	0.002	<0.0008	0.0008
11	苯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
12	三氯乙烯	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
13	1,2-二氯丙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
14	顺式-1,2-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
15	甲苯	0.0050	0.0043	0.0038	0.0062	0.0004
16	反式-1,2-二氯丙烷	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005
17	1,1,2-三氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
18	四氯乙烯	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
19	1,2-二溴乙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
20	氟苯	<0.0003	0.0013	0.0013	<0.0002	0.0003
21	乙苯	0.0012	0.0002	0.0002	0.0018	0.0003
22/23	对、间-二甲苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
24	邻-二甲苯	<0.0006	0.0022	0.0022	<0.0006	0.0006
25	苯乙烯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
26	1,1,2,2-四氯乙烷	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0004
27	4-乙基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
28	1,3,5-三基甲苯	0.0013	0.0012	0.0012	0.0014	0.0007
29	1,2,4-三基甲苯	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	0.0008
30	1,3-二氯苯	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
31	1,4-二氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
32	邻氯苯	0.0028	0.0023	0.0024	0.0039	0.0007
33	1,2-二氯苯	<0.0007	<0.0007	<0.0007	<0.0007	0.0007
34	1,2,4-三氯苯	0.0020	0.0018	0.0017	0.0028	0.0007
35	六氯丁二烷	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006
总计	VOCs	0.0582	0.0738	0.0791	0.0837	—

表 2-1

检测日期	2018.06.03	检测点位		1#排气筒进口	检出限 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)			
分项序号	分项名称	1	2	3	
1	丙酮	0.08	0.06	0.11	0.01
2	异丙醇	0.013	0.008	0.012	0.002
3	正己烷	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
4	乙酸乙酯	0.116	0.357	0.141	0.006
5	苯	0.013	0.015	0.013	0.004
6	六甲基二硅氧烷	<0.001	0.016	<0.001	0.001
7	正庚烷	<0.004	<0.004	<0.004	0.004
8	3-戊酮	<0.002	<0.002	<0.002	0.002
9	甲苯	0.098	0.148	0.097	0.004
10	环戊酮	0.004	0.004	0.004	0.004
11	乳酸乙酯	0.019	0.016	0.017	0.007
12	乙酸丁酯	0.116	0.018	0.114	0.005
13	乙苯	0.099	0.019	0.095	0.006
14	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.006	0.005	0.007	0.005
15/16	对、间-二甲苯	0.111	0.024	0.097	0.009
17	2-庚酮	0.025	0.004	0.024	0.001
18	邻二甲苯	0.079	0.019	0.077	0.004
19	苯乙烯	0.007	0.005	0.007	0.004
20	苯甲醛	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
21	1-癸烯	0.005	<0.003	0.006	0.003
22	2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	0.003
23	苯甲醚	<0.007	<0.007	<0.007	0.007
24	1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	0.008
总计	VOCs	0.791	0.718	0.821	/

表 2-2

检测日期	2018.06.03	检测点位		1#排气筒出口		检出限 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)				
分项序号	分项名称	1	2	3		
1	丙酮	0.05	0.08	0.05	0.01	
2	异丙醇	0.006	0.003	0.006	0.002	
3	正己烷	<0.004	0.005	<0.004	0.004	
4	乙酸乙酯	0.101	0.088	0.088	0.006	
5	苯	0.009	0.005	0.010	0.004	
6	六甲基二硅氧烷	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
7	正庚烷	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	
8	3-戊酮	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
9	甲苯	0.012	0.007	0.015	0.004	
10	环戊酮	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	
11	乳酸乙酯	0.011	0.007	0.013	0.007	
12	乙酸丁酯	0.005	0.005	0.006	0.005	
13	乙苯	0.007	<0.006	0.009	0.006	
14	丙二醇单甲醚乙酸酯	<0.005	<0.005	0.005	0.005	
15/16	对、间-二甲苯	0.009	<0.009	0.012	0.009	
17	2-庚酮	0.003	0.002	0.003	0.001	
18	邻二甲苯	0.006	0.005	0.008	0.004	
19	苯乙烯	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	
20	苯甲醛	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
21	1-癸烯	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
22	2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
23	苯甲酸	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	
24	1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	0.008	
总计	VOCs	0.219	0.207	0.225	/	

表 2-3

检测日期	2018.06.04	检测点位		1#排气筒进口		检出限 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)				
分项序号	分项名称	1	2	3		
1	丙酮	0.16	0.11	0.05	0.01	
2	异丙醇	0.009	0.012	0.008	0.002	
3	正己烷	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	
4	乙酸乙酯	0.347	0.125	0.334	0.006	
5	苯	0.017	0.014	0.018	0.004	
6	六甲基二硅氧烷	0.018	<0.001	0.017	0.001	
7	正庚烷	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	
8	3-戊酮	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
9	甲苯	0.162	0.099	0.172	0.004	
10	环戊酮	0.004	0.005	0.004	0.004	
11	乳酸乙酯	0.017	0.019	0.018	0.007	
12	乙酸丁酯	0.020	0.117	0.021	0.005	
13	乙苯	0.021	0.098	0.022	0.006	
14	丙二醇单甲醚乙酸酯	0.006	0.007	0.006	0.005	
15/16	对、间-二甲苯	0.025	0.114	0.028	0.009	
17	2-庚酮	0.004	0.025	0.005	0.001	
18	邻二甲苯	0.018	0.080	0.022	0.004	
19	苯乙烯	0.006	0.006	0.006	0.004	
20	苯甲醛	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
21	1-癸烯	<0.003	0.006	<0.003	0.003	
22	2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
23	苯甲醛	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	
24	1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	0.008	
总计	VOCs	0.834	0.837	0.731	/	

表 2-4

检测日期	2018.06.04	检测点位		1#排气筒出口		检出限 (mg/m ³)
检测项目	VOCs	检测结果 (mg/m ³)				
分项序号	分项名称	1	2	3		
1	丙酮	0.09	0.04	0.06	0.01	
2	异丙醇	0.005	0.006	0.003	0.002	
3	正己烷	0.006	<0.004	0.005	0.004	
4	乙酸乙酯	0.063	0.097	0.084	0.006	
5	苯	0.007	0.009	0.006	0.004	
6	六甲基二硅氧烷	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
7	正庚烷	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	
8	3-戊酮	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	
9	甲苯	0.009	0.013	0.008	0.004	
10	环戊酮	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	
11	乳酸乙酯	0.010	0.012	0.009	0.007	
12	乙酸丁酯	0.007	0.006	0.006	0.005	
13	乙苯	0.007	0.008	0.006	0.006	
14	丙二醇单甲醚乙酸酯	<0.005	0.004	<0.005	0.005	
15/16	对、间二甲苯	0.009	0.011	<0.009	0.009	
17	2-庚酮	0.002	0.003	0.002	0.001	
18	邻二甲苯	0.007	0.007	0.006	0.004	
19	苯乙烯	<0.004	<0.004	<0.004	0.004	
20	苯甲醛	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
21	1-癸烯	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
22	2-壬酮	<0.003	<0.003	<0.003	0.003	
23	苯甲醛	<0.007	<0.007	<0.007	0.007	
24	1-十二烯	<0.008	<0.008	<0.008	0.008	
总计	VOCs	0.222	0.216	0.195	/	



检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171512114891

名称:山东永盛检测科技有限公司

地址:山东省菏泽市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交叉口)(274000)

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。

许可使用标志



171512114891

发证日期:2017年09月22日

有效期至:2020年09月21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。



营业执照

1-1

(副本)

统一社会信用代码: 371702MA3CM54L4

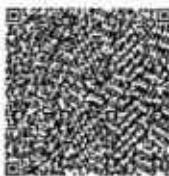
名称 山东圆衡检测科技咨询有限公司
 类型 有限责任公司(自然人独资)
 住所 山东省济宁市任城区农机校(黄河路与昆明路交
 口)
 法定代表人 王机

注册资本 伍佰零壹万元整

成立日期 2016年11月21日

营业期限 2016年11月21日至 年 月 日

经营范围 环境保护竣工验收检测;环境影响评价和评估监测;环境
 工程质量检测;地表水、地下水、饮用水、噪音、土壤、
 污染源检测;室内外空气检测;职业卫生检测和检验;环
 境工程技术咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



<http://sdxy.gov.cn>

登记机关



根据《企业信息公示暂行条例》第八条和第十条
 之规定,办照同时1-3月报营业执照信息公示
 系统,每年年报时,企业须自行公示年报信息。

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



光氧催化废气处理设施



布袋除尘器

整改说明

2018年6月18日，我公司在菏泽组织召开了1万m²/年彩钢复合板加工项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
<p>1、增大涂胶工序有机废气集气罩收集面积，提高有机废气的收集效率。</p>	<p>已完善</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
<p>2、加强除尘器、UV光解净化器等环保设施的运行、管理，确保各项污染物满足排放标准要求。</p>	<p>已加强</p>



3、规范废气排放筒监测口及监测平台的建设，完善环保设施标志牌。



已完善

4、做好营运期安全生产工作，强化安全、消防和环保管理，加强日常监督检查，建立安全检查和净化装置运行管理制度，提高全体职工的环保意识，使清洁生产成为职工自觉的行为。

已完善

<p>5、加强优化噪声防治措施，确保厂界噪声稳定达标排放。</p>	<p>已加强</p>
<p>6、完善胶桶放置场地，补充废胶桶厂家回收协议。</p>	<p>项目用胶由厂家直接加入厂区存胶罐，胶桶由厂家直接拉走，不用堆放于厂区，已补充</p> <div data-bbox="691 456 1492 1503" style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p style="text-align: center;">包装桶回收协议</p> <p>购货单位：永盛彩钢复合板加工 (以下简称甲方)</p> <p>供货单位：梁山天友高分子材料有限公司 (以下简称乙方)</p> <p>因甲方采购乙方聚氨酯胶粘剂材料，乙方回收其产生的包装物(铁桶)。双方本着平等自愿的原则，签订本协议。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、甲方将材料用完后及时通知乙方，乙方负责上门拉走。 2、运费由乙方承担。 3、甲方不向乙方收取任何费用。 4、本协议一式两份，甲乙双方各一份，签字即时生效。 <p>甲方：永盛彩钢复合板加工 乙方：梁山天友高分子材料有限公司</p> <p>代表人：李强 代表人：李伟力</p> <p>日期：2018年6月20日 日期：2018年6月20日</p> </div>

菏泽市开发区永盛彩钢复合板加工厂

2018年7月26日