

郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司  
铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生  
产项目竣工环境保护验收报告

建设单位：郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司

编制单位：郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司

二〇一九年十月

# 目录

## 第一部分铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产项目竣工环境保护验收报告表**错误！未定义书签。**

表一工程建设基本情况.....	1
表二工程建设内容.....	3
表三主要污染源、污染物处理和排放.....	7
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.....	9
表五验收监测质量保证及质量控制.....	13
表六验收监测内容.....	15
表七验收检测结果.....	17
表八验收监测结论.....	22
注释.....	25
附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	26
附件 1：环评批复.....	27
附件 2：委托书.....	29
附件 3：工况证明.....	<b>错误！未定义书签。</b>
附件 4：无上访证明.....	30
附图 1：项目地理位置图.....	43
附图 2：项目卫星图及周边关系图.....	44
附图 3：平面布置.....	45
附图 4：检测图片.....	46
第二部分专家意见及签字.....	<b>错误！未定义书签。</b>
第三部分其他需要注意事项.....	<b>错误！未定义书签。</b>
竣工公示、调试公示、验收公示截图.....	<b>错误！未定义书签。</b>
建设项目竣工环境保护验收信息登陆截图.....	<b>错误！未定义书签。</b>

# 铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产 项目竣工环境保护验收报告表

建设单位:郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司

编制单位:郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司

二〇一九年十月

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：郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司（盖章）

电话：13573093899

邮编：274300

地址：菏泽市单县高韦庄东村

编制单位：郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司（盖章）

电话：13573093899

邮编：274300

地址：菏泽市单县高韦庄东村

表一

建设项目名称	铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产项目				
建设单位名称	郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	菏泽市单县高韦庄东村				
主要产品名称	铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒				
设计生产能力	铁路信号连接线 80000 根、岔道装置 2000 组、铸铁箱盒 8000 台				
实际生产能力	铁路信号连接线 80000 根、岔道装置 2000 组、铸铁箱盒 8000 台				
建设项目环评时间	2014.10	开工建设时间	/		
调试时间	2019.09.17-2019.11.16	验收现场监测时间	2019.10.05--10.06		
环评报告表审批部门	菏泽市单县环境保护局	环评报告表编制单位	济南博瑞达环保科技有限公司		
环保设施设计单位	郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司	环保设施施工单位	郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司		
投资总概算	260 万	环保投资总概算	8	比例	0.97%
实际总概算	600 万	环保投资	12	比例	2%
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) 《郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产项目环境影响报告表》(2014.10)；</p> <p>(5) 《郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产项目环境影响报告表的批复》(单环审[2015]2 号)(02.02)；</p> <p>(6) 委托书。</p>				

验收监测评价  
标准、标号、级  
别、限值

### 1、废气

有组织颗粒物执行《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)中表2“重点控制区”的要求: 10mg/m<sup>3</sup>限值要求;

有组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2中的二级标准要求(120mg/m<sup>3</sup>, 10kg/h)。

有组织苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表2恶臭污染物排放标准限值(排放速率≤6.5kg/h)。

无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级要求(无组织排放监控浓度限值≤1.0mg/m<sup>3</sup>)。

无组织非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》表2中限制要求(4.0mg/m<sup>3</sup>)。

无组织苯乙烯执行《大气污染物综合排放标准》表2中限制要求(4.0mg/m<sup>3</sup>)《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二级新扩改建标准浓度限值要求。

### 2、噪声

营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 (摘录)

时段	昼间 [dB(A)]	夜间 [dB(A)]	适用区域 (范围)	采用标准
运营期	60	50	2类区域	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2类

### 3、固废

本项目产生的固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中的要求。

表二

**一、工程建设内容：**

本项目属于新建项目，设计铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产项目，位于菏泽市单县高韦庄东村。实际总投资 260 万元，占地面积 3300 平方米。建设内容包括生产车间、办公室及仓库等。工程建设内容及与环评建设内容对比见下表 2-1。

表 2-1 工程建设内容及与环评建设内容对比一览表

工程组成	工程内容		备注
主体工程	生产车间	钢架结构，建筑面积约 1900 m <sup>2</sup>	同环评
公用工程	供水	由当地供水公司提供	同环评
	供电	由当地供电公司提供	同环评
	排水	采取雨污分流，通过化粪池处理后，用于厂区绿化。	实际生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运
环保工程	废水	生活污水，排入厂区化粪池，处理后用于厂区绿化。	由环卫部门定期清运
	废气	机加工车间产生的少量粉尘、氩弧焊生产的少量焊尘、和机油挥发产生的少量有机废气。	同环评
	噪声	对设备采取隔声、减震等降噪措施，车间内采取吸声措施等措施	同环评
	固废	固废主要为废气边角料和生活垃圾	同环评

表 2-2 主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量	单位	实际数量
1	钻床	1	台	6
2	剪板机	1	台	1
3	折边机	1	台	1
4	冲床	1	台	2
5	空气锤	1	台	2
6	车床	2	个	4
7	氩弧焊机	3	节	1

## 二、原辅材料消耗及水平衡：

本项目主要原料及能源实际消耗与环评对比见表 2-3。

表 2-3 主要原料及能源实际消耗与环评对比一览表

序号	原料名称	单位	用量	实际用量
1	铁线	t/a	50	50
2	铜线	t/a	30	30
3	圆钢	t/a	300	300
	角钢	t/a	300	300
	铁块	t/a	20	20

本项目给排水情况：

### 1、给水

本项目用水由当地自来水公司供给，主要为职工生活用水。

### 2、排水

项目职工生活污水进入厂区化粪池处理后，由环卫部门定期清运。

### 3、用水平衡图

项目用水平衡图如图 1 所示

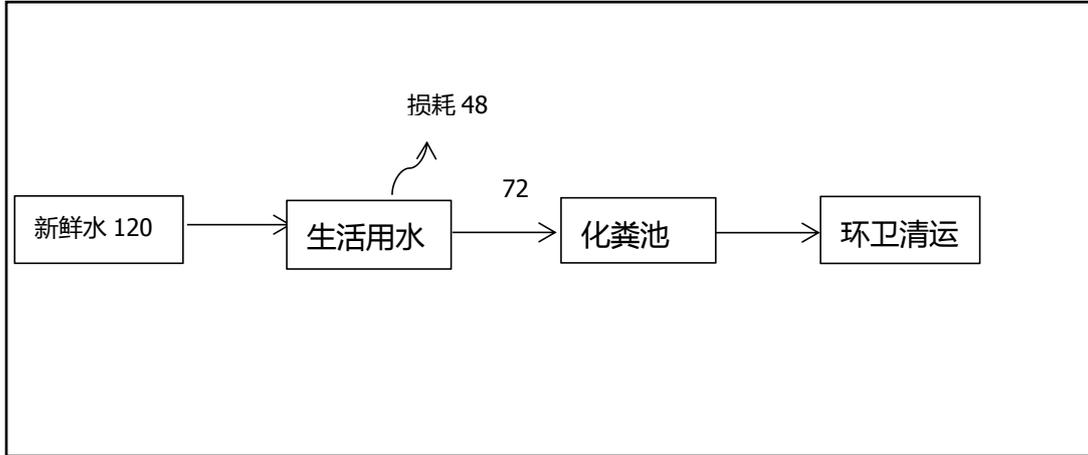


图 1 用水平衡图

### 三、主要工艺流程及产物环节

#### 1、生产工艺流程及产污环节详见图

##### 1、道岔转换设备安装装置工艺标准

原材料→验收→下料→锻压成型→机加工→镀锌(外包)→检验→装配→包装→入库

粉尘、噪声

##### 2、铁路专用连接线工艺流程

原材料→验收→截线→加装线鼻子→线鼻子焊接→焊接处涂银粉漆(已停止)→成品→包装→入库

粉尘、噪声

##### 3、SMC 变压器箱、电缆盒工艺流程

模具加热→安装嵌件、裁剪称量→装模→压制→脱模→打磨修整→外观初检→成品装配→绝缘检→成品检验→包装入库

废气、噪声

#### 4、铸铁变压器箱、电缆盒工艺流程



图 2 生产工艺流程及产污环节图

#### 2、工艺流程简述：

该项目主要原料为钢材、铜线、铁线、铸钢等，将原材料通过铆焊、车、钻、压等工艺加工组装成型即成成品，加工过程中产生少量粉尘、固废及噪声。

表三

**主要污染源、污染物处理和排放**

**一、主要污染工序**

**1、废水**

本项目用水主要职工生活用水。废水主要为职工生活用水，生活废水全部经厂区化粪池处理后，由环卫部门定期清运。

**2、废气**

本项目废气主要为机加工车间产生的少量粉尘、焊接产生的焊接烟尘、铸铁件产生的粉尘、SMC 模具加热及机油挥发生产的少量有机废气。机加工车间产生的少量粉尘、焊接产生的焊接烟尘有移动式焊接烟尘净化器处理；铸铁件产生的粉尘用集气罩收集后经布袋除尘器处理后经 15 米高排气筒排放；SMC 模具加热及机油挥发生产的少量有机废气经集气罩收集后由活性炭吸附装置处理，处理经 15 米高排气筒排放。

**3、噪声**

本项目产生的噪声主要是生产设备产生的噪声。噪声值约为 75-95dB(A)。通过车间合理布置，产噪设备使用时间适当调整，可以使噪声设备产生的噪声有效降低。通过在厂区内种植高大乔木吸声、消声，同时加强设备维修，预计厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。

**4、固废**

本项目主要固体废物为生产过程中产生的废边角材料、废包装材料、废活性炭及职工生活垃圾。其中废边角材料、废包装材料集中外售综合利用；废活性炭委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一外运。

**5、污染物处理及排放**

本项目污染物均妥善处理，污染物具体处理措施、排放去向及相关投资见表 3-2，如下：

表 3-2 环保设施投资分项表

内容类型	排放源(编号)	污染物名称	治理方案	排放去向	环保投资(万元)
大气污染物	焊接	焊接烟尘	移动式焊接烟尘净化器	无组织排放	8
	铸铁件	粉尘	集气装置+布袋除尘器+15米排气筒排放	有组织排放	
	机油挥发	有机废气	集气装置+活性炭吸附装置+15米排气筒排放	有组织排放	
	机加工	粉尘	无组织排放	无组织排放	
水污染物	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS	经化粪池处理后，由环卫部门定期清运	不排放	1
	生活	生活垃圾	垃圾筒暂存	环卫部门定期清运	1
	生产车间	废边角料	暂存固废间	外售综合处理	
		废包装材料			
		废活性炭	危废间暂存	委托有危废资质单位处理	
噪声	本项目产生的噪声主要是生产设备产生的噪声。噪声值约为 75-95dB(A)。通过车间合理布置，产噪设备使用时间适当调整，可以使噪声设备产生的噪声有效降低。通过在厂区内种植高大乔木吸声、消声，同时加强设备维修，预计厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准。				2
合计					12

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：

一、环评报告表主要结论（摘要）：

1、产业政策的符合性

郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产项目总投资 260 万元，占地 3300 平方米。通过市场分析，该项目符合当地产业发展的方向，符合当地实际，符合《产业结构调整指导目录》2011 年本允许类，符合鲁环函[2012]1263 号文要求。

2、厂址选择的合理性

拟建项目选址于山东省单县高韦庄东村，周围没有需要特殊保护的敏感目标。自然环境优良，环境相容性较好。交通便利，地理位置优越，选址适当。

3、水环境影响分析结论

项目营运期主要产生生活污水，年总产废水量少，通过化池处理后的废水厂区绿化不外排，符合修改单规定的《山东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》(DB37/599-2006)一般保护区域排放标准。

不会对周围水环境产生影响。

4、固体废弃物环境影响分析结论

本项目产生的固体废弃物为一般性固体废弃物，主要是废弃边角料、厂区生活垃圾。废弃边角料产生量约为 20t/a:生活区和办公区产生的生活垃圾为 1.5t/a。生活垃圾由环卫部门统一处理，废弃边角料出售给相关厂家回收利用。该项目所产生的固体废弃物采取相应措施和综合利用等手段后，济南博瑞达环保科技有限公司不会对环境产生污染。

5、噪声环境影响分析结论

本项目产生的噪声主要是生产设备产生的噪声。噪声值约为 75-95dB(A)。通过车间合理布置，产噪设备使用时间适当调整，可以使噪声设备产生的噪声有效降低。通过在厂区内种植高大乔木吸声、消声，同时加强设备维修，预计厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，即:昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)。不会对周围环境造成影响。

6、大气环境影响分析结论

本项目的大气污染物产生量较少，机加工车间砂轮去毛刺产生的无组织排

放颗粒物较重，可通过在车间自然沉降，经处理后车间外1米处颗粒物无组织排放浓度 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$ ，符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)无组织排放标准限值。车间由于机油的使用挥发，有少量有机废气，通过在车间上方设置集气罩活性炭吸附后排放即可，符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996中新污染源大气污染物排放限值。焊接烟气无组织排放即可。

综上所述，从环境保护角度分析该建设项目是可行的。

## 二、建议

搞好厂区绿化，提高绿化面积，进一步加强防尘降噪，使本项目的建设对当地生态环境的影响降到最小。

### 二、项目环保措施与要求

环评批复要求及落实情况见表4-1，如下：

表4-1 环评批复要求及落实情况一览表

环评批复要求	实际落实情况	评价
1、该项目生产过程中无生产废水产生，主要为生活污水。生活污水经过化粪池进行处理，处理后达到鲁质监标发【2011】35号修改后的《东省南水北调沿线水污染物综合排放标准》(DB37/599-2006)一般保护区标准要求后用于厂区绿化，不外排。	经核实，项目生产过程中无生产废水产生，主要为生活污水。生活污水经过化粪池进行处理，由环卫部门定期清运。	已落实
2、依据环评结论该项目大气主要是机加工车间砂轮去毛刺产生的无组织排放颗粒物，无组织排放颗粒物较重可通过车间自然沉降，经处理后车间外颗粒物无组织排放	经核实，大气污染物主要是机加工车间砂轮去毛刺产生的无组织排放颗粒物、焊接时产生的焊接烟尘、铸铁件产生的颗粒物、SMC加热及机油挥发产生的有机	已落实

<p>浓度<math>\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3</math>，符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996--2011)无组织排放标准限值。机加工过程由于机油的使用挥发，有少量有机废气，应通过在车间上方设置集气罩进行收集，收集后活性炭吸附处理，外排废气符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值；该项目焊接工艺中会有少量焊接烟尘产生，因产生量较少无组织排放即可，满足《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ2.1-2007)表2中的时间加权平均容许浓度为<math>4\text{mg}/\text{m}^3</math>的要求。项目建成运营后如焊接烟尘满足不了《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GB721-2007)表2中的时间加权平均容许浓度为<math>4\text{mg}/\text{m}^2</math>的要求，应对焊接烟尘进行环境影响后评价并报我局审批。</p>	<p>废气。机加工车间砂轮去毛刺产生的无组织排放颗粒物、焊接时产生的焊接烟尘用移动式烟尘焊接净化器处理；铸铁件产生的颗粒物经集气罩收集后用布袋除尘器处理后经15米排气筒排放；SMC加热及机油挥发产生的有机废气经集气罩收集后经活性炭吸附处置后经15米排气筒排放。</p>	
<p>3、对各种产生噪声机器设备，通过采基础减震、墙壁隔声、厂区绿化距离衰减和对设备的更新维护等措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB23482008)中2类标准。</p>	<p>经核实，通过采基础减震、墙壁隔声、厂区绿化距离衰减和对设备的更新维护等措施确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声标准》(GB23482008)中2类标准。</p>	<p>已落实</p>

<p>4、本项目在生产过程中产生的固体废物主要是生产过程中产生的边角料、废弃包装物和职工生活中产生的生活垃圾。生产过程中边角料和废弃包装物经收集后外售，不得随意堆放对环境形成二次污染。生活垃圾交由环卫部门统一处理。</p>	<p>经核实，项目在生产过程中产生的固体废物主要是生产过程中产生的边角料、废火星他、废弃包装物和职工生活中产生的生活垃圾。生产过程中边角料和废弃包装物经收集后外售；废活性炭委托有资质单位处理；生活垃圾委托环卫部门定期清运。</p>	
<p>5、加强工间环境管理，按照(山东省扬尘污染防治管理办法)及《菏泽市大气污染防治工作方案》做好扬尘防治工作，严格遵守《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-1990)中的规定，施工中应采取相应措施，控制扬尘污染。施工结束后，应立即恢复被破坏的地表，搞好厂区绿化、适当栽植部分乔木。</p>	<p>/</p>	

本项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不存在重大变更。

表五

验收监测质量保证及质量控制：																																															
<p><b>1、本次验收检测采用的检测方法</b></p> <p>采样方法执行《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。</p> <p>检测分析方法详见表见表 5-1</p> <p style="text-align: center;">表 5-1 检测分析方法一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">检测项目</th> <th style="width: 40%;">检测分析方法</th> <th style="width: 20%;">检测依据</th> <th style="width: 25%;">方法检出限</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">有组织废气</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法</td> <td>HJ 836-2017</td> <td>1.0mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法</td> <td>HJ 38-2017</td> <td>0.07mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>苯乙烯</td> <td>固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法</td> <td>HJ 734-2014</td> <td>0.004mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">无组织废气</td> </tr> <tr> <td>颗粒物</td> <td>环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法</td> <td>GB/T 15432-1995</td> <td>0.001mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法</td> <td>HJ 604-2017</td> <td>0.07mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>苯乙烯</td> <td>环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法</td> <td>HJ 644-2013</td> <td>0.0006mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">噪声</td> </tr> <tr> <td>噪声</td> <td>噪声仪分析法</td> <td>GB 12348-2008</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>				检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限	有组织废气				颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	苯乙烯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.004mg/m <sup>3</sup>	无组织废气				颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>	苯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.0006mg/m <sup>3</sup>	噪声				噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/
检测项目	检测分析方法	检测依据	方法检出限																																												
有组织废气																																															
颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ 836-2017	1.0mg/m <sup>3</sup>																																												
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	HJ 38-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>																																												
苯乙烯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	0.004mg/m <sup>3</sup>																																												
无组织废气																																															
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m <sup>3</sup>																																												
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07mg/m <sup>3</sup>																																												
苯乙烯	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	0.0006mg/m <sup>3</sup>																																												
噪声																																															
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	/																																												
<p><b>2、质量控制和质量保证</b></p>																																															

监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，保证了监测过程中各监测点位布置的科学性和可比性；监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，监测人员经过考核并持有合格证书；监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、噪声监测分析质量保证**

声级计在测试前后用标准声源进行校准，噪声监测严格按照《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。测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；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；测量时传声器加防风罩。

### **4、气体监测分析质量保证**

为保证监测分析结果准确可靠，无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）与建设项目竣工环保验收监测规定和要求执行。被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，烟尘采样器在进入现场前对采样器流量计等进行校核。

表六

## 验收监测内容:

## 1、采样日期、点位及频次

表 6-1 检测信息一览表

采样点位	检测项目	采样频次
1#进、出口检测口	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天
2#进、出口检测口	非甲烷总烃、苯乙烯	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	非甲烷总烃、苯乙烯、颗粒物	检测 2 天, 4 次/天
厂界四周	噪声	检测 2 天, 昼、夜间各 1 次

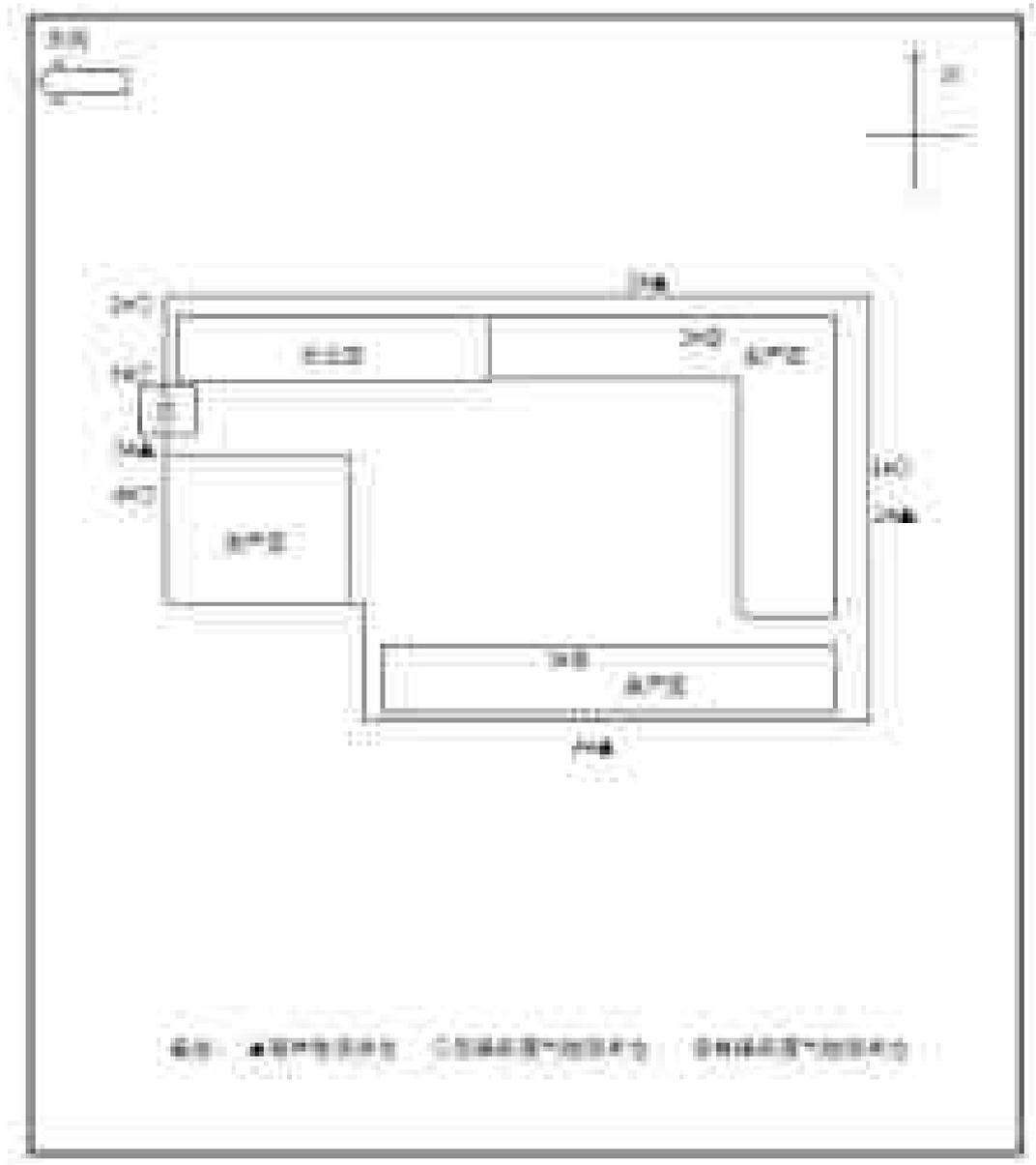
## 2、采样及检测仪器

表6-2 采样及检测仪器一览表

项目	仪器名称	仪器设备型号	仪器设备编号
现场采样、检测设备	便携式气象参数检测仪	MH7100	YH(J)-05-123
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-151
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-152
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-153
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	YH(J)-05-154
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-119
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-120
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-121
	大气 VOC 采样器	MH1200-E	YH(J)-05-122
	污染源真空箱采样器	MH3051 型	YH(J)-05-132
	污染源 VOC 采样器	MH3050	YH(J)-05-125
	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	YH(J)-05-147
	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	YH(J)-05-148

	噪声分析仪	AWA5688	YH(J)-05-086
实验室分析仪器	岛津分析天平	AUW120D	YH(J)-07-059
	气相色谱仪	GC-2014AF	YH(J)-04-171
	气相色谱-质谱联用仪	GCMS-QP2010S E	YH(J)-05-087

### 3、厂界布点及点位示意图



表七

**验收检测结果**

**1、验收监测期间生产工况记录：**

郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产项目生产车间年运行 300 天，采用一班工作制，每班 8 小时生产。郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产项目于 2019 年 05 月 11 日至 2019 年 05 月 12 日检测期间运行平稳。

**2、检测结果**

检测结果详见表 7-1、7-2、7-3。

表 7-1 无组织废气检测结果一览表 1

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
2019.09.05	颗粒物	0.214	0.402	0.389	0.381	1.0
		0.287	0.405	0.344	0.300	
		0.242	0.355	0.350	0.373	
		0.269	0.402	0.374	0.329	

表 7-1 无组织废气检测结果一览表 2

采样日期	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向	
2019.09.06	颗粒物	0.231	0.339	0.405	0.355	1.0
		0.295	0.307	0.331	0.384	
		0.235	0.340	0.342	0.408	
		0.290	0.407	0.376	0.326	
2019.09.05	非甲烷总烃	0.90	1.24	1.05	1.31	4.0
		0.96	1.25	1.23	1.31	
		0.91	1.22	1.25	1.20	
		0.98	1.28	1.23	1.24	
2019.09.06	非甲烷总烃	0.90	1.27	1.19	1.20	4.0
		0.95	1.22	1.30	1.18	
		0.97	1.07	1.22	1.29	
		0.92	1.27	1.29	1.22	
2019.09.05	苯乙烯	0.0015	0.0019	0.0016	0.0021	5.0
		0.0012	0.0017	0.0014	0.0013	
		0.0010	0.0017	0.0016	0.0025	
		0.0012	0.0013	0.0022	0.0017	
2019.09.06	苯乙烯	0.0012	0.0028	0.0016	0.0028	5.0
		0.0011	0.0017	0.0016	0.0023	
		0.0011	0.0015	0.0014	0.0023	
		0.0011	0.0018	0.0017	0.0021	

备注：本项目无组织颗粒物、非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中限值要求；苯乙烯参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二级新扩改建标准浓度限值要求。

表 7-2 有组织废气检测结果一览表 1

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.09.05	1#进口检测口	颗粒物	48.6	49.6	49.4	49.2	0.113	0.109	0.117	0.113
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2330	2198	2364	2297	/	/	/	/
	1#出口检测口	颗粒物	1.4	1.6	1.5	1.5	3.54×10 <sup>-3</sup>	3.84×10 <sup>-3</sup>	3.88×10 <sup>-3</sup>	3.75×10 <sup>-3</sup>
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2525	2397	2590	2504	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	96.9	96.5	96.7	96.7
2019.09.06	1#进口检测口	颗粒物	48.7	48.9	49.1	48.9	0.111	0.117	0.114	0.114
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2283	2392	2317	2331	/	/	/	/
	1#出口检测口	颗粒物	1.4	1.5	1.4	1.4	3.57×10 <sup>-3</sup>	3.92×10 <sup>-3</sup>	3.40×10 <sup>-3</sup>	3.63×10 <sup>-3</sup>
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	2553	2614	2431	2533	/	/	/	/
	净化效率 (%)	颗粒物	/	/	/	/	96.8	96.6	97.0	96.8

备注：（1）1#排气筒参数：高度 h=15m，内径φ=0.40m。  
 （2）本项目颗粒物排放浓度参考《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013) 表 2 重点控制区标准限值（10mg/m<sup>3</sup>）。

表 7-2 有组织废气检测结果一览表 2

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果							
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )				排放速率 (kg/h)			
			1	2	3	均值	1	2	3	均值
2019.09.05	2#进口检测口	苯乙烯	0.803	1.10	0.953	0.952	6.49×10 <sup>-3</sup>	8.97×10 <sup>-3</sup>	7.74×10 <sup>-3</sup>	7.73×10 <sup>-3</sup>
		非甲烷总烃	44.0	39.7	34.3	39.3	0.356	0.324	0.279	0.319
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8085	8152	8123	8120	/	/	/	/
	2#出口检测口	苯乙烯	0.474	0.602	0.489	0.522	4.23×10 <sup>-3</sup>	5.34×10 <sup>-3</sup>	4.35×10 <sup>-3</sup>	4.64×10 <sup>-3</sup>
		非甲烷总烃	11.7	16.9	13.9	14.2	0.104	0.150	0.124	0.126
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8926	8871	8904	8900	/	/	/	/
	净化效率 (%)	苯乙烯	/	/	/	/	34.8	40.4	43.8	39.7
		非甲烷总烃	/	/	/	/	70.6	53.7	55.6	60.0
	2019.09.06	2#进口检测口	苯乙烯	0.755	0.468	0.808	0.677	6.18×10 <sup>-3</sup>	3.84×10 <sup>-3</sup>	6.61×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃			31.3	26.7	34.1	30.7	0.256	0.219	0.279	0.251
标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)			8192	8206	8175	8191	/	/	/	/
2#出口检测口		苯乙烯	0.339	0.305	0.347	0.330	3.03×10 <sup>-3</sup>	2.72×10 <sup>-3</sup>	3.11×10 <sup>-3</sup>	2.95×10 <sup>-3</sup>
		非甲烷总烃	11.8	14.9	14.3	13.7	0.106	0.133	0.128	0.122
		标况流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	8943	8911	8950	8935	/	/	/	/
净化效率 (%)		苯乙烯	/	/	/	/	51.0	29.2	53.0	44.4
		非甲烷总烃	/	/	/	/	58.8	39.4	54.1	50.8

备注：（1）2#排气筒参数：高度 h=15m，内径φ=0.40m。

（2）本项目非甲烷总烃参考《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物二级标准要求排放限值（排放浓度≤120mg/m<sup>3</sup>、排放速率≤3.5kg/h）。 苯乙烯排放速率参考《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准限值（排放速率≤6.5kg/h）。

表 7-3 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)]	
2019.09.05	1#东厂界	56.8	44.5	
	2#北厂界	58.2	45.5	
	3#西厂界	55.9	47.7	
	4#南厂界	58.9	45.0	
2019.09.06	1#东厂界	57.2	44.7	
	2#北厂界	58.1	47.5	
	3#西厂界	56.3	47.9	
	4#南厂界	59.0	44.4	
标准限值		<b>60</b>	<b>50</b>	
日期	昼间		夜间	
	天气状况	平均风速 (m/s)	天气状况	平均风速 (m/s)
2019.09.05	晴	2.3	晴	2.0
2019.09.06	晴	2.3	晴	2.2
备注：本项目噪声参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求。				

附表

气象条件参数

采样日期	气温 (°C)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向	低云量	总云量
2019.09.05	24.2	101.5	2.3	E	1	3
	27.8	101.4	2.2	E	1	2
	31.5	101.2	2.2	E	0	1
	30.9	101.2	2.1	E	0	1
2019.09.06	25.0	101.4	2.3	E	2	3
	28.7	101.4	2.2	E	1	2
	31.8	101.2	2.2	E	1	2
	31.1	101.2	2.3	E	0	1

## 表八

### 验收监测结论:

1、郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产项目建设选址位于菏泽市单县高韦庄东村，2014年10月，郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》中相关规定，委托济南博瑞达环保科技有限公司编制完成了《郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产项目环境影响报告表》报告表得出本项目符合产业政策、选址合理，采用适当的污染防治措施，污染物达标排放，从环保角度而言建设可行。

2、2015年02月03日，菏泽市环境保护局以单环审[2015]02号文件对本项目环评文件予以批复，同意项目开工建设。

3、该项目实际总投资600万元，其中环保投资12万元，占总投资的2%。

4、项目生活污水实际为经厂区化粪池处理后，由环卫部门定期清运。本项目其余建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本一致，不存在重大变更。

5、该项目环保设施建设情况如下：

生活废水进入化粪池，已建设完成。废气处理设备包括：集气罩+活性炭吸附装置+15米排气筒；集气罩+布袋除尘器+15米排气。基础减震、隔声设施、生活垃圾收集等工程。

6、验收监测结果综述：

(1)废气

① 有组织废气排放监测结果

经监测，有组织颗粒物排放最大浓度和速率分别为 $1.6\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.92\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，满足《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2013）中表2“重点控制区”的要求： $10\text{mg}/\text{m}^3$ 限值要求；

有非甲烷总烃和苯乙烯排放最大浓度分别为 $16.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.602\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级标准要求（ $120\text{mg}/\text{m}^3$ ， $10\text{kg}/\text{h}$ ）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表2恶臭

污染物排放标准限值要求。能够实现达标排放。

②无组织废气排放监测结果，

颗粒物的厂界无组织排放最大浓度为  $0.408\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

非甲烷总烃的厂界无组织排放最大浓度为  $1.31\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级要求（ $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

苯乙烯的厂界无组织排放最大浓度为  $0.0028\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级要求（ $5.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

(2) 噪声

经监测，厂界环境昼间最大噪声值  $59.0\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为  $47.9\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

(3) 废水

本项目用水主要职工生活用水。废水主要为职工生活用水，生活废水全部经厂区化粪池处理后，由环卫部门定期清运。

(4) 固废

本项目主要固体废物为生产过程中产生的废边角材料、废包装材料、废活性炭及职工生活垃圾。其中废边角材料、废包装材料集中外售综合利用；废活性炭委托有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门统一外运。

7、验收监测期间工况调查

通过调查，验收监测期间，郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产项目工况较稳定，符合验收监测对工况的要求。因此本次监测期间的工况为有效工况，监测结果具有代表性，能够作为该项目竣工环境保护验收依据。

8、总量控制

本项目无  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  产生，无需申请  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$  总量控制；项目无生产用水，生活污水，经化粪池处理，由环卫部门定期清运，因此该项目无需要申请废气、废水总量指标。

9、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，环评报告表以及单县环境保护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。

监测期间的运行负荷符合验收规定，监测数据有效。监测期间，所监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。本项目满足竣工环境保护验收条件。

## 注释

本报告表附件、附图如下：

附表 1：“三同时”验收登记表

附件 1：环评批复

附件 2：检测委托书

附件 3：工况证明

附件 4：无上访证明

附件 5：检测报告

附图 1：项目地理位置图

附图 2：项目卫星图及周边关系图

附图 3：项目平面布置图

附图 4：现场环保设施

附表 1：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

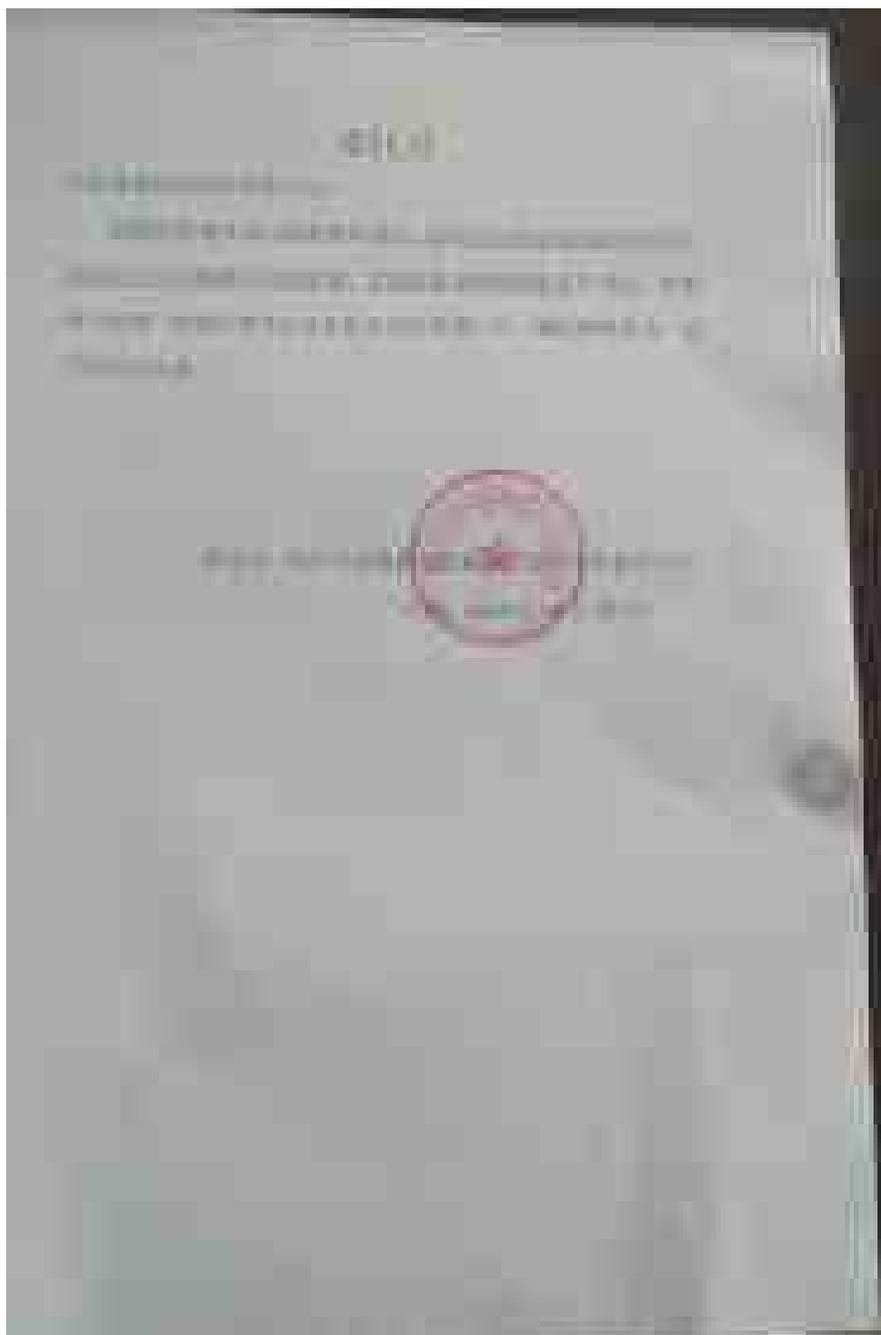
建 设 项 目	项目名称	郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司					建设地点	菏泽市单县高韦庄东村					
	行业类别	二十七、电器机械和器材制造业 78、电器机械及器材制造					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造					
	设计生产能力	铁路信号连接线 80000 根、岔道装置 2000 组、铸铁箱盒 8000 台					实际生成能力	铁路信号连接线 80000 根、岔道装置 2000 组、铸铁箱盒 8000 台		环评单位	济南博瑞达环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	单县环境保护局					审批文号	单环审[2015]2 号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	/					竣工日期	2014. 12		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司					环保设施施工单位	郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司					环保设施监测单位	山东圆衡检测科技有限公司		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	260					环保投资总概算（万元）	8		所占比例（%）	3		
	实际总投资（万元）	600					实际环保投资（万元）	12		所占比例（%）	2		
	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	2400			
运营单位	郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91371722334613448J		验收时间				
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)	本期工程自身消减量(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”消减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代消减量(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												
项目相关的其它污染物													

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；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 2：委托书



附件 3：无上访证明



附件 5：检测报告



## 臺灣基督長老教會

1. 臺灣基督長老教會
2. 臺灣基督長老教會
3. 臺灣基督長老教會
4. 臺灣基督長老教會
5. 臺灣基督長老教會
6. 臺灣基督長老教會
7. 臺灣基督長老教會
8. 臺灣基督長老教會
9. 臺灣基督長老教會
10. 臺灣基督長老教會

11. 臺灣基督長老教會
12. 臺灣基督長老教會
13. 臺灣基督長老教會
14. 臺灣基督長老教會



Year	Value	Unit
2010	100	100%
2011	105	105%
2012	110	110%
2013	115	115%
2014	120	120%

Year	Value	Unit	Value	Unit
2010				
Q1	30	30%	Q1	30%
Q2	35	35%	Q2	35%
Q3	40	40%	Q3	40%
2011				
Q1	35	35%	Q1	35%
Q2	40	40%	Q2	40%
Q3	45	45%	Q3	45%
2012				
Q1	40	40%	Q1	40%
Q2	45	45%	Q2	45%
Q3	50	50%	Q3	50%
Q4	55	55%	Q4	55%

**Summary**

The data shows a consistent upward trend in values over the period from 2010 to 2014. The quarterly breakdown for 2010-2012 shows a steady increase in both value and percentage contribution over time.

Table 1

Table 1 (continued)

Year	2000	2001	2002
2000-2002	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...
2003-2005	...	...	...
	...	...	...
	...	...	...

Table 2

Year	2000	2001				2002
		...	...	...	...	
2000-2002	2000	...	...	...	...	...
		...	...	...	...	
		...	...	...	...	
		...	...	...	...	

Table 2



**表 10-1 项目主要污染源及治理措施**

污染源	污染物名称	产生量	治理措施	排放浓度	排放标准
生活污水	COD	0.12t/a	化粪池	≤100mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
	BOD	0.08t/a	化粪池	≤100mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
	SS	0.08t/a	化粪池	≤100mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
	氨氮	0.001t/a	化粪池	≤10mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
生产废水	COD	0.12t/a	隔油池+沉淀池	≤100mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
	BOD	0.08t/a	隔油池+沉淀池	≤100mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
	SS	0.08t/a	隔油池+沉淀池	≤100mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
	氨氮	0.001t/a	隔油池+沉淀池	≤10mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准

**表 10-2 项目主要污染物排放总量**

污染源	污染物名称	产生量	治理措施	排放量	排放浓度	排放标准
生活污水	COD	0.12t/a	化粪池	0.12t/a	≤100mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
	BOD	0.08t/a	化粪池	0.08t/a	≤100mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
	SS	0.08t/a	化粪池	0.08t/a	≤100mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
	氨氮	0.001t/a	化粪池	0.001t/a	≤10mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
生产废水	COD	0.12t/a	隔油池+沉淀池	0.12t/a	≤100mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
	BOD	0.08t/a	隔油池+沉淀池	0.08t/a	≤100mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
	SS	0.08t/a	隔油池+沉淀池	0.08t/a	≤100mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准
	氨氮	0.001t/a	隔油池+沉淀池	0.001t/a	≤10mg/L	《污水综合排放标准》(GB8961-1996)三级标准

表 10-1 项目主要污染源及治理措施



**Table 1**  
**Summary of results**

Year	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Q1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q2	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q5	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q7	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q8	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q9	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Q10	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Table 1: Summary of results. The table shows the performance of the model across different quarters and years. The values are normalized to 100, indicating consistent performance over time.

图 1 厂房平面布置图

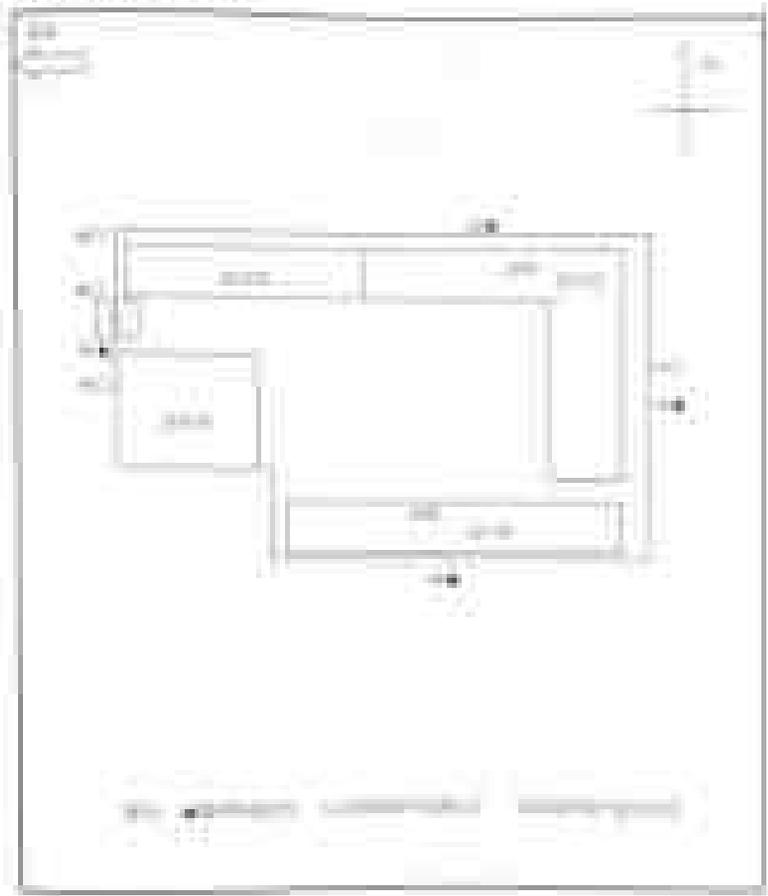


图 1 厂房平面布置图

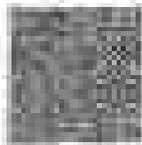




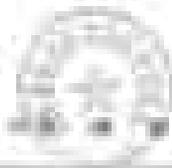
# 营业执照

统一社会信用代码

名称	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
类型	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
住所	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
经营范围	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
法定代表人	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
注册资本	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 人民币
成立日期	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



登记机关



XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

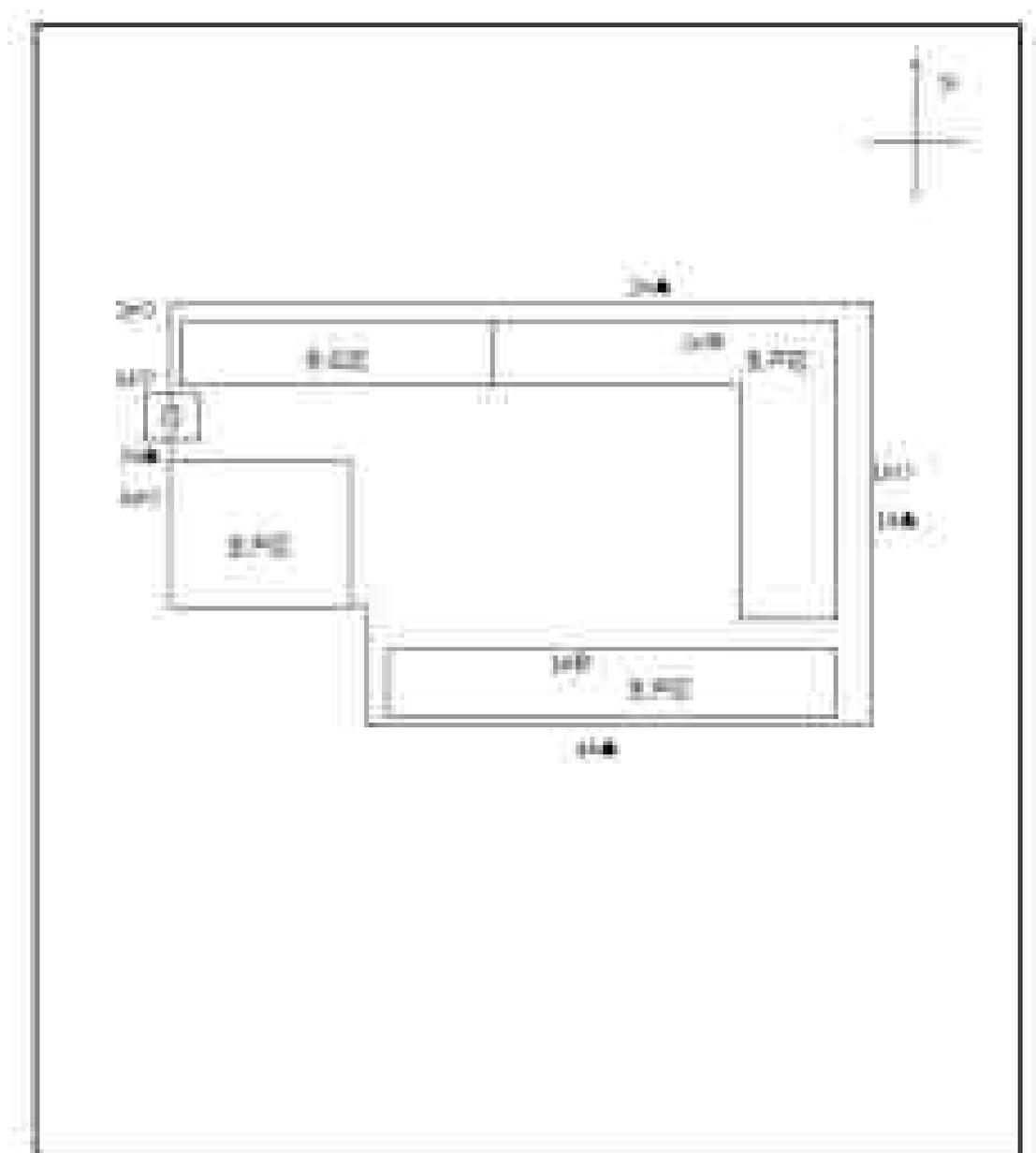
附图 1：项目地理位置图



附图 2：项目卫星图及周边关系图



附图 3：平面布置



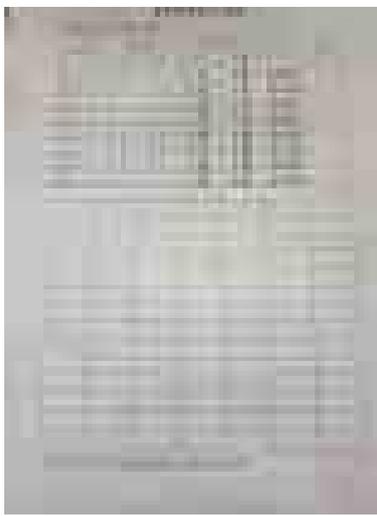
附图 4：检测图片



## 整改说明

2019年10月12日，我公司在菏泽市单县组织召开了铁路信号连接线、岔道装置及铸铁箱盒生产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
1、规范设置采样孔、永久监测平台、排污口标志；建立自主检测计划。	已规范  <p>The images show the installation of standardized sampling holes and permanent monitoring platforms on industrial equipment. The top-left photo shows a blue cylindrical tank with a newly installed sampling hole. The top-right photo shows a close-up of a monitoring platform. The bottom-left photo shows a vertical pipe with a sampling hole. The bottom-right photo shows a wider view of the industrial facility with various pipes and structures.</p>

<p>2、增大 SMC 车间集气罩，加强生产废气收集效率，确保排放有机废气能够达标排放。</p>		
<p>3、完善企业环境保护设施运行记录；加强环保设施日常维护和管理，确保其正常运转，各项污染物稳定达标排放。</p>		
<p>4、规范竣工验收报告文本、补充完善环保治理设施照片。</p>	<p>已规范竣工验收报告文本、补充完善环保治理设施照片。</p>	

郑州兴达铁路专用器材有限公司单县分公司

2019 年 10 月 14 日