

# 建设项目竣工环境保护验收报告



项目名称：汽修烤漆项目

建设单位：桥西区洋洋轮胎行

编制单位：张家口泰洁环境科技有限公司

编制日期：2018年9月



# 营业执照

副本编号: 1-1  
(副本) 统一社会信用代码 91130701MA09YARG0J

名称 张家口泰洁环境科技有限公司  
类型 有限责任公司  
住所 河北省张家口市经济开发区纬三路6号世纪豪园9号楼4层01号  
法定代表人 史俊翔  
注册资本 壹佰万元整  
成立日期 2018年04月04日  
营业期限 2018年04月04日 至 2038年04月03日  
经营范围 环保工程设计、咨询服务; 环境勘察咨询服务; 环境影响评价服务; 环境污染治理技术咨询服务; 环境影响评价咨询服务(国家禁止或限制的除外); 环保节能设备、机械设备及配件、电子产品、仪器仪表的销售; 环保节能工程设计及施工; 污水污泥处理技术的开发、转让、咨询和服务; 污水、污泥治理; 生活垃圾处理; 建筑垃圾处理; 生态环境保护开发利用。(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)



登记机关

2018 4 4  
年 月 日

www.hebscztxyxx.gov.cn

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

项目名称: 汽修烤漆项目

建设单位: 桥西区洋洋轮胎行

编制单位: 张家口泰洁环境科技有限公司

监测单位: 张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

# 目 录

前 言.....	1
1 验收监测依据.....	2
1.1 法律法规.....	2
1.2 验收相关技术规范.....	2
1.3 验收其他技术资料.....	3
2 建设项目工程概况.....	4
2.1 建设项目概况.....	4
2.2 环境管理检查结果.....	5
2.3 工艺流程.....	5
2.4 项目主要污染工序.....	5
3 主要污染源及治理措施.....	7
3.1 大气污染源及治理措施.....	7
3.2 废水污染源及治理措施.....	8
3.3 噪声污染源及治理措施.....	8
3.4 固体废物污染源及治理措施.....	9
4 环评主要结论及环评批复要求.....	11
4.1 环评主要结论.....	11
4.2 项目环评批复.....	13
4.3 项目环保措施落实情况.....	15
5 验收评价标准.....	16
6 质量保证措施和监测分析方法.....	17
6.1 质量保证措施.....	17
6.2 监测分析方法.....	17
7 验收监测结果及分析.....	18
7.1 废气监测结果及分析.....	18
7.2 噪声监测结果及分析.....	20
8 环境管理检查.....	21
9 结论和建议.....	22

9.1 项目验收结论 .....	22
9.2 建议 .....	24

## 前 言

桥西区洋洋轮胎行汽修烤漆项目位于河北省张家口市桥西区东窑子镇五墩台村平门高架桥到头前行 100m 路南。项目于 2018 年 5 月委托石家庄常丰环境工程有限公司编制了《汽修烤漆项目环境影响报告表》，并于 2018 年 7 月 3 日由张家口市行政审批局审批，批文号：张行审立字〔2018〕300 号，同意建设单位按照环评文件要求进行建设。

建设单位于 2018 年 7 月开工建设，并于 2018 年 7 月竣工。2018 年 7、8 月，张家口博浩威特环境检测技术有限公司对该公司汽修烤漆项目进行环保设施竣工验收监测，并编制了该项目环保设施竣工验收检测报告。

2018 年 7 月桥西区洋洋轮胎行按照《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引（试行）》冀环办字函〔2017〕727 号文件要求，委托张家口泰洁环境科技有限公司承担桥西区洋洋轮胎行汽修烤漆项目竣工环境保护验收工作。接收委托后，我公司对该工程的设计资料、环境影响报告表、批复文件、验收检测报告等相关资料进行了收集整理，组织技术人员到现场进行了实地踏勘，了解调查区周边环境状况，工程环保设施建设运行情况，核实了建设项目各项环保措施落实情况。

在以上工作的基础上，按照环境保护法律、法规和有关规范规定，我公司编制完成了《桥西区洋洋轮胎行汽修烤漆项目竣工环境保护验收报告》。

报告编制过程中得到了张家口市行政审批局、张家口市桥西区环境保护局、桥西区洋洋轮胎行、张家口博浩威特环境检测技术有限公司等单位 and 人员的大力帮助和支持，在此一并致谢！

# 1 验收监测依据

## 1.1 法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日起施行);
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2016年9月1日起施行);
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日起修订施行);
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016年1月1日施行);
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1997年3月1日起施行);
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修改);
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》(2017年10月1日起施行);
- (8) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018年4月28日起修订施行);
- (9) 《河北省环境保护条例》(2005年5月1日起施行)。

## 1.2 验收相关技术规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ 2.1-2016);
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2008);
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》(HJ/T 2.3-1993);
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ 2.4-2009);
- (5) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (6) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (7) 《地下水质量标准》(GB/14848-2017);
- (8) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (9) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008);
- (10) 《污水综合排放标准》(GB8978-1996);
- (11) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001);
- (12) 《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》(环境保护部);
- (13) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部)

2018.5.16 发布)；

(14)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4号；

(15)《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》；冀环办字函(2017)727号。

### 1.3 验收其他技术资料

(1)石家庄常丰环境工程有限公司编制的《汽修烤漆项目环境影响报告表》(2018.5)；

(2)张家口市行政审批局关于《汽修烤漆项目环境影响报告表》的审批意见：张行审立字[2018]300号；

(3)张家口博浩威特环境检测技术有限公司出具的建设项目环保设施竣工验收废气检测报告(BT2018460)；

(4)张家口博浩威特环境检测技术有限公司出具的建设项目环保设施竣工验收噪声检测报告(BT2018734)；

(5)危险废物处理合同；

(6)桥西区洋洋轮胎行提供的相关其他资料。

## 2 建设项目工程概况

### 2.1 建设项目概况

项目名称	汽修烤漆项目		
项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		
行业类别及代码	08111 汽车修理与维护	邮政编码	075000
建设单位	桥西区洋洋轮胎行		
建设地点	张家口市桥西区东窑子镇五墩台村		
法人代表	杨志华	联系人	杨志华 13831330211
占地面积	768m <sup>2</sup>	建筑面积	600 m <sup>2</sup>
建设规模	项目在原有租赁厂房内安装汽修设备，来进行轮胎、汽车维修、钣金喷漆等，年维修汽车 200 辆。		
环评时间	2018 年 7 月	开工日期	2018 年 7 月
竣工时间	2018 年 7 月	现场监测时间	2018 年 7 月 5-6 日； 2018 年 8 月 19-20 日
环评报告审批部门	张家口市行政审批局	环评报告表编制单位	石家庄常丰环境工程有限公司
环评形式	环境影响报告表	环评批文号	张行审立字 [2018] 300 号
环保设施设计单位	张家口信诚合瑞商贸有限公司		
环保设施施工单位	张家口信诚合瑞商贸有限公司		
总投资概算	60 万元	环保投资概算	25 万元
实际总投资	60 万元	实际环保投资	25 万元
项目建设情况	项目在原有租赁厂房内安装汽修设备，来进行轮胎、汽车维修、钣金喷漆等，年维修汽车 200 辆。总投资 60 万元，目前主体工程及环保工程已经施工完毕，具备竣工验收条件。		



## 2.2 环境管理检查结果

现场调查期间，针对张家口市行政审批局对该项目环境影响报告书的批复要求，逐项进行了检查，项目落实情况见下表 1。

表 1 项目落实情况一览表

项目	环评要求	落实对比情况
废气	烤漆房有机废气采取 1 套光氧催化+活性炭吸附装置，15m 排气筒	采取 1 套光氧催化+活性炭吸附装置经 15m 排气筒排放
噪声	基础减振、柔性连接、房屋隔声并合理布局	已安装低噪声设备，经基础降噪处理。
固废	设置单独危废暂存间，委托有资质单位进行处理	项目在厂区西侧设置了单独危废间，废油漆桶、废活性炭、废机油均暂时存放于危废间，并与涿鹿金隅水泥有限公司签订了危废处理协议

## 2.3 工艺流程

该项目主要从事汽车维修保养，钣金喷漆。具体项目营运期工艺流程及排污节点如下：

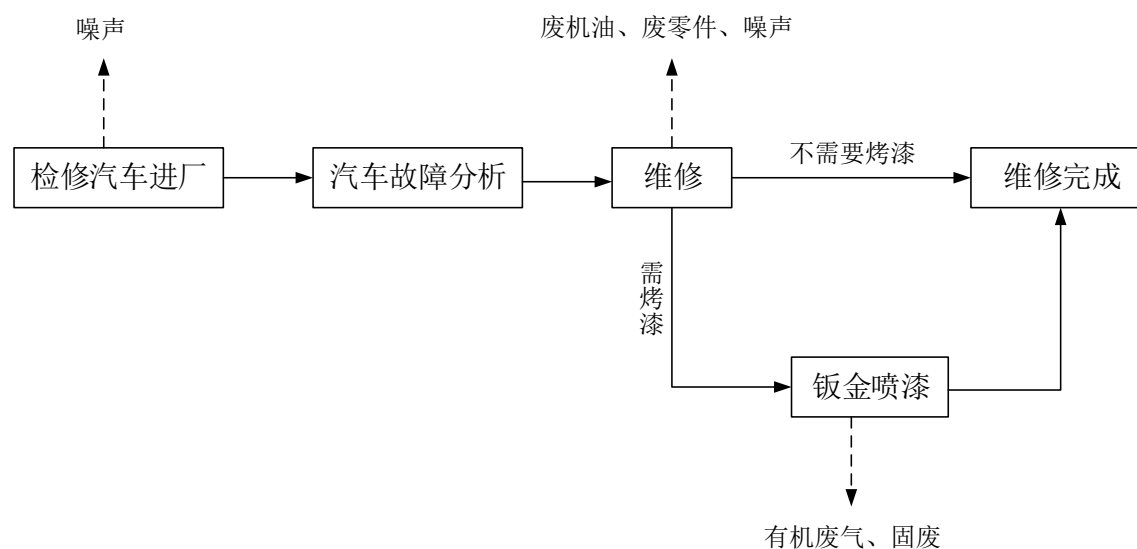


图 1 工艺流程及排污节点图

## 2.4 项目主要污染工序

### 废气

废气：钣金喷漆过程中产生有机废气，主要成分为苯、甲苯、二甲苯、非甲

烷总烃；

### **废水**

废水：项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池，定期清掏；

### **噪声**

噪声源主要为汽车进出产生的噪声，噪声级约在 60-80dB（A）之间；汽车维修过程中设备产生的噪声值约在 75dB（A）左右。

### **固废**

项目固废主要包括一般固废、危险固废、职工生活垃圾。其中一般固废为汽车维修过程中产生的废零配件、废轮胎，产生量约 0.01 吨。危险废物包括废机油、废活性炭和废漆桶，废机油产生量约为 0.01t/a，废活性炭产生量约为 0.77t/a，废漆桶年产生量约 0.02 t/a。生活垃圾按人均 0.5kg/d 计，产生量约为 2.25t/a。

### 3 主要污染源及治理措施

#### 3.1 大气污染源及治理措施

本项目烤漆过程中主要废气为油漆挥发产生的有机废气，其主要成分是非甲烷总烃、甲苯及二甲苯等。该项目考虑最不利因素，即油漆中所含的挥发性有机物认为全部挥发，则甲苯和二甲苯产生量为 0.15t/a，非甲烷总烃产生量为 0.16t/a。项目喷漆均在汽车喷漆房进行，通过密闭烤漆间，利用光氧催化+活性炭吸附装置净化喷漆产生的有机废气，由 15m 排气筒排放。

光氧催化有机废气净化器工作原理：①、利用高能高臭氧 UV 紫外线光束分解空气中的氧分子产生游离氧，即活性氧，因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧。 $UV + O_2 \rightarrow O + O^*$  (活性氧)  $O + O_2 \rightarrow O_3$  (臭氧)，众所周知臭氧对有机物具有极强的氧化作用，对恶臭气体及其它刺激性异味有立竿见影的清除效果。恶臭气体利用排风设备输入到本净化设备后，净化设备运用高能 UV 紫外线光束及臭氧对恶臭气体进行协同分解氧化反应，使恶臭气体物质其降解转化成低分子化合物、水和二氧化碳，再通过排风管道排出机外。②催化剂(二氧化钛)在受到紫外线光照射时生成化学活泼性很强的超氧化物阴离子自由基和氢氧自由基，攻击有机物，达到降解有机物的作用。二氧化钛属于非溶出型材料，在彻底分解有机污染物和杀灭菌的同时，自身不分解、不溶出，光催化作用持久，并具有持久的杀菌、降解污染物效果。

活性炭处理废气工作原理：进入吸附装置的有机废气在流经活性炭层时被比其表面积大的活性炭截留，并将有机物等吸附到活性炭的细孔，其处理效率为 80~95%，能有效减轻对周边大气环境的影响。本项目活性炭装置主要针对 UV 光解未能分解完全的废气，此部分废气污染物浓度较低。

项目光氧设备照片见图 2。



图 2 光氧设备实际照片

根据张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司出具的桥西区洋洋轮胎行废气检测项目检测报告（BT2018460），有组织废气监测结果表明该企业喷漆房 UV 光解废气净化器出口非甲烷总烃浓度： $2.69\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯浓度： $0.012\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯及二甲苯浓度  $0.836\text{mg}/\text{m}^3$ ，各项检测结果均满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 1 大气污染物排放限值（表面涂装业）要求。非甲烷总烃去除效率为 89.0%。

### 3.2 废水污染源及治理措施

项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池，定期清掏。

### 3.3 噪声污染源及治理措施

本项目噪声主要来自汽车维修过程中设备运营产生的噪声。桥西区洋洋轮胎行委托张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2018 年 8 月 19-20 日对该公司汽修烤漆项目噪声进行了验收监测。张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2018 年 8 月 23 日出具了汽车烤漆项目噪声检测报告，检测结果见下表 2。

表 2 项目厂界噪声检测结果

点位 时间		检测结果 (Leq 值 dB (A))				
		后院	厂房西侧	山坡	厂房东侧	标准
2018.8.19	昼间	52.6	54.8	57.2	55.6	60
	夜间	42.3	45.7	44.1	41.8	50
2018.8.20	昼间	53.9	55.2	56.5	57.4	60
	夜间	42.7	44.2	42.8	44.3	50

根据检测结果，项目噪声经厂房隔音、距离衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值的要求，项目运营期噪声能够达标排放。

### 3.4 固体废物污染源及治理措施

项目固废主要包括一般固废、危险固废、职工生活垃圾。

①一般固废为汽车维修过程中产生的废零配件、废轮胎，根据商家提供的资料，项目每年废零配件、废轮胎产生量约 0.01 吨，均收集后外售。

②项目产生的危险废物包括废机油、废活性炭和废漆桶。根据厂家提供的资料，项目每年废机油产生量约为 0.01t/a，废活性炭产生量约为 0.77t/a，废漆桶年产生量约 0.02 t/a。

项目在汽修车间内设置有 6m<sup>2</sup> 危废暂存间，用于暂存废机油、废活性炭和废漆桶，危废暂存间采取了防渗漏等措施，可满足项目危废暂存需求。

项目危废间照片见图 3。



图 3 危废间实际照片

企业产生的危废委托有资质的单位代为处置，目前企业已经和涿鹿金隅水泥有限公司签订了危险废物处置合同，由涿鹿金隅水泥有限公司定期对危废暂存间的危废进行收集处理。

③职工生活垃圾按人均 0.5kg/d 计算，项目共有职工 15 人，年工作日按 300 天算，生活垃圾的产生量约为 2.25t/a。生活垃圾统一收集后由环卫部门定期拉走处理。

综上，项目各项固体废物均得到有效处置，不外排。

## 4 环评主要结论及环评批复要求

### 4.1 环评主要结论

#### 1、项目概况

项目名称：汽修烤漆项目

建设单位：桥西区洋洋轮胎行

建设性质：新建

工程投资：项目总投资 60 万元，其中环保投资 25 万元，环保投资占总投资比例为 41.7%。

建设地点：项目位于张家口市桥西区东窑子镇五墩台村。中心坐标为北纬 40° 50' 37.22"、东经 114° 49' 25.81"。所在区域不属于自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和其他需要特殊保护的区域，符合生态红线要求。

建设内容及建设规模：项目在原有租赁厂房内安装汽修设备，来进行轮胎、汽车维修、钣金喷漆等，年维修汽车200辆。

#### 2、项目衔接

##### (1) 给水

项目用水为附近自来水供应。

##### (2) 排水

生产不用水，无生产废水外排。生活污水为职工洗手水，水质简单，水量少，直接泼洒地面抑尘，厕所采用防渗旱厕。

##### (3) 供电

项目依托东窑子镇电力系统供给，可满足用电需求。

##### (4) 供热

本项目车间不供暖，冬季生活采用空调供暖，不建设燃煤锅炉，满足生产生活需求。

#### 3、区域环境质量概况

本项目评价区域环境空气质量因子符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。地下水水质符合《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中III类标准要求。声环境质量符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。本项

目评价区域内尚未发现有重点文物,也没有自然保护区、珍稀动植物等保护目标。

#### 4、污染防治措施可行性及环境影响分析结论

##### (1) 水环境影响分析结论

项目生产不用水。生活污水排入化粪池,定期清掏。不会对周围水环境产生影响。

##### (2) 大气环境影响分析结论

项目烤漆过程中油漆挥发产生的有机废气,其主要成分是非甲烷总烃、甲苯及二甲苯等。项目喷漆在汽车喷漆房进行,通过密闭烤漆间,利用光氧催化+活性炭吸附装置净化喷漆产生的有机废气,后经管道由15m排气筒排放,可满足河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表1表面涂装业控制标准。

##### (3) 声环境影响分析结论

本项目噪声主要来自汽车维修过程中设备运营产生的噪声。

根据张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于2018年8月23日出具的汽车烤漆项目噪声检测报告,该项目噪声经基础减震、建筑隔声、距离衰减后,厂界噪声在能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,项目运营期噪声能够达标排放。

##### (4) 固体废物影响结论

①一般固废为汽车维修过程中产生的废零配件、废轮胎,暂存后外售。

②项目产生的危险废物包括废机油、废活性炭和废漆桶,产生的危废委托有资质的单位代为处置。项目在汽修车间内设置有6m<sup>2</sup>危废暂存间,用于暂存废机油、废活性炭和废漆桶,暂存间地面采取防渗措施,暂存间采用结构厚度不应小于250mm,混凝土抗渗等级不应低于P8,且表面应涂刷水泥基渗透结晶型或喷涂聚脲等防水材料,或在混凝土内掺加水泥基渗透结晶型防水剂等防渗措施,再铺设1.5mm厚HDPE膜(膜的渗透系数小于 $1.0\times 10^{-7}$ cm/s),使其整体防渗性能等效黏土防渗层 $M_b\geq 6.0$ m, $K\leq 1\times 10^{-7}$ cm/s。

③职工生活垃圾统一收集后由环卫部门定期清运。

综上,项目各项固体废物均得到有效处置,不外排,对周围环境影响甚微。



## 5、产业政策符合性分析结论

该项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 修订）中允许类，符合国家产业政策。

## 6、环保投资经济损益分析

项目总投资 60 万元，其中环保投资 25 万元，环保投资占总投资比例为 41.7%。环保投资主要为烤漆房的光氧催化和活性炭吸附装置，以及危废暂存间。

本项对烤漆废气采取了有效的治理措施，对废油漆桶、废活性炭、废机油采取了单独设置危废间暂存的处置措施。项目施工期较短，仅为现有厂房改造，不会对厂区周围环境产生影响。本项目污染防治措施具有较好的环境效益。

通过以上分析可以看出，本项目的实施可增加产品附加值，具有明显的经济效益，项目采取了较为完善的环保治理措施，不会对周围环境产生明显影响，做到了社会效益和环境效益的协调发展。

## 7、总量控制结论

项目不涉及河北省总量控制指标，最终排放总量为：COD 0t/a，NH<sub>3</sub>-N 0t/a，SO<sub>2</sub> 0t/a，NO<sub>x</sub> 0t/a。

## 8、项目可行性结论

本项目的建设符合国家产业政策要求；项目建设过程在满足环评提出各项要求和污染防治措施与主体工程“三同时”的基础上，正常运行状态下各种污染物能够做到达标排放，不会改变区域环境质量功能，对环境影响较小。在落实环评提出的污染治理措施前提下，从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

## 4.2 项目环评批复

### 项目原环境影响报告表批复：

“一、桥西区洋洋轮胎行所建设的汽修烤漆项目位于张家口市桥西区东窑子镇五墩台村。拟建项目租赁生产厂房，购置相关生产设备，进行轮胎、汽车维修，钣金喷漆等，年预计维修汽车 200 辆。总投资 60 万元，其中环保总投资 25 万元。

在全面落实环境影响报告表提出的各项环境保护设施及措施，确保各类污染物达标稳定排放的前提下，该项目对环境不利影响能够得到一定的缓解和控制，

我局原则性同意你公司按照环境影响报告表中所列建设项目的地点性质、规模、采取的环境保护措施进行项目建设。本报告表及批复可作为该项目建设和环境管理以及验收的依据。在项目的建设中还应重点做好以下工作：

二、项目建设及运营期应严格落实以下要求：

1、加强施工期环境管理,制定严格的规章制度,确保各项环保措施落实到位。合理布置施工场地和安排施工时间:选用低噪工程设备:采取定期洒水、及时清理场地、土石料堆加盖篷布等措施减轻扬尘污染。确保施工期各项污染物稳定达标排放。

2、优化生产场区布局,合理布置噪声源。选用低噪生产设备,振动大的设备须加装减振机座及隔音设施,加强设备日常检修。确保厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准要求。

3、生产无需供热,员工生活采暖使用空调供暖。项目生产过程中烤漆废气经处理后排放,排放浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1中表面涂装业控制标准

4、项目生产无需用水,不产生生产废水,员工盥洗废水排入防渗旱厕,定期清掏。

5、生活垃圾统一收集定点存放,由环卫部门统一收集处理。废油漆桶废活性炭、废机油暂存于危废暂存间内,定期交由有资质部门处置。

三、项目建设必须严格执行“三同时”管理制度。如项目性质、规模选址或者防止生态破坏、防止污染的措施发生重大变动,应当在调整前重新报批本项目环境影响评价文件。

四、你公司接到本项目环评文件批复后,应将批准后的环境影响报告表及批复运至相关环境保护行政主管部门,并按规定接受属地环境保护行政主管部门的监督检查。”

### 4.3 项目环保措施落实情况

表 3 项目环保措施落实情况表

项目环评要求	主管部门批复文件要求	本项目实际落实情况	是否按要求落实
烤漆房有机废气采取 1 套光氧催化+活性炭吸附装置, 15m 排气筒	生产过程中烤漆废气经处理后排放, 排放浓度须满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 中表面涂装业控制标准	采取 1 套光氧催化+活性炭吸附装置经 15m 排气筒排放	已落实
基础减振、柔性连接、房屋隔声并合理布局	合理布置噪声源, 选用低噪设备, 加装减震机座及隔音设施, 确保厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准要求	已安装低噪声设备, 经基础降噪处理	已落实
设置单独危废暂存间, 委托有资质单位进行处理	废油漆桶废活性炭、废机油暂存于危废暂存间内, 定期交由有资质部门处置。	项目在厂区西侧设置了单独危废间, 废油漆桶、废活性炭、废机油均暂时存放于危废间, 并与涿鹿金隅水泥有限公司签订了危废处理协议	已落实
生活污水排入防渗旱厕	员工		

## 5 验收评价标准

1、废气：营运期废气主要为烤漆挥发的各种有机污染物，非甲烷总烃及甲苯执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表1表面涂装业控制标准，且排气筒不低于15m。

2、固体废物：废油漆桶参照执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单中的相关规定。

3、噪声：烤漆车间噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

表4 污染物排放标准一览表

类别	污染源	项 目	排放限值	单位	标准来源
废气	烤漆废气	非甲烷总烃	60.0	mg/m <sup>3</sup>	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表1表面涂装业；排气筒高度大于等于15m
		甲苯及二甲苯	20.0		
固废	一般固废	废零配件、废轮胎	/	/	/
	危险固废	废机油、废活性炭、废漆桶	/	/	《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单中的相关规定
	生活垃圾	生活垃圾	/	/	/
厂界噪声	L <sub>eq</sub>	昼间	60	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类区标准
		夜间	50		

## 6 质量保证措施和监测分析方法

### 6.1 质量保证措施

本次监测采样及样品分析均严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）及《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制。具体指控措施如下：

1. 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

2. 废气监测 废气监测仪器符合国家有关标准或技术要求。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）的要求进行。

3. 噪声监测

按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）有关要求，仪器在正常条件下进行监测。噪声分析仪监测前、后经噪声校准仪进行了校准，且校准合格。

监测分析方法采用国家颁布标准分析方法，监测人员持证上岗，监测仪器在检定有效期内。

### 6.2 监测分析方法

验收监测分析方法见表 5

表 5 项目大气污染物和厂界噪声监测分析方法一览表

检测项目		分析方法及依据	仪器型号及编号	检出限
大气 污 染 物	非甲烷总 烃	固定污染源排气中非甲烷 总烃的测定 气相色谱法 (HJ/T38-2017)	GC9790 气相色谱仪 BTYQ-031	0.07mg/m <sup>3</sup>
	苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸 -气相色谱法 (HJ 584-2010)	GC9720 气相色谱仪 BTYQ-030	0.0015mg/m <sup>3</sup>
	甲苯			
	二甲苯			
厂界噪声		工业企业厂界环境噪声排 放标准 (GB12348-2008)	AWA5680 声级计 BTYQ-051 AWA6221A 声校准器 BTYQ-052 DT-620 风速+温度测 BTYQ-054	/ / /

## 7 验收监测结果及分析

### 7.1 废气监测结果及分析

在项目 UV 光解废气净化器进出口处设置监测点，监测结果统计见表 6、7。

表 6 有组织废气检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果					标准值	达标情况
			1	2	3	均值			
UV 光解废气净化器进口	2018.7.5	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6580					/	/
		非甲烷总烃 (Nm <sup>3</sup> /h)	34.8	29.2	29	31.00		/	/
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.2290	0.1921	0.1908	0.2040		/	/
		苯 (Nm <sup>3</sup> /h)	<1.5 × 10 <sup>-3</sup>	0.089	0.056	0.048		/	/
		苯排放速率 (kg/h)	/	0.0006	0.0004	0.0003		/	/
		甲苯和二甲苯	0.94	0.393	0.49	0.608		/	/
		甲苯和二甲苯排放速率 (kg/h)	0.0062	0.0026	0.0032	0.0040		/	/
	2018.7.6	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6667					/	/
		非甲烷总烃 (Nm <sup>3</sup> /h)	7.15	29.5	25.8	20.82		/	/
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0477	0.1967	0.1720	0.1388		/	/
		苯 (Nm <sup>3</sup> /h)	0.0598	<1.5 × 10 <sup>-3</sup>	0.30	0.1199		/	/
		苯排放速率 (kg/h)	0.0004	/	0.0020	0.0008		/	/
		甲苯和二甲苯	0.28	0.47	3.23	1.327		/	/
		甲苯和二甲苯排放速率 (kg/h)	0.0019	0.0031	0.0215	0.0088		/	/

表 7 有组织废气检测结果

检测点位	采样时间	检测项目	检测结果					标准值	达标情况
			1	2	3	均值			
UV 光解废气净化器出口	2018.7.5	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6743					/	/
		非甲烷总烃 (Nm <sup>3</sup> /h)	4.05	2.21	2.31	2.86	60	达标	
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0273	0.0149	0.0156	0.0193	/	/	
		非甲烷总烃效率 (%)	90.5				70	达标	
		苯 (Nm <sup>3</sup> /h)	<1.5 × 10 <sup>-3</sup>	<1.5 × 10 <sup>-3</sup>	<1.5 × 10 <sup>-3</sup>	<1.5 × 10 <sup>-3</sup>	1	达标	
		苯排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	
		甲苯和二甲苯	0.14	0.183	0.255	0.193	20	达标	
		甲苯和二甲苯排放速率 (kg/h)	0.0009	0.0012	0.0017	0.0013	/	/	
	2018.7.6	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6832					/	/
		非甲烷总烃 (Nm <sup>3</sup> /h)	3.06	2.59	1.91	2.52	60	达标	
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0209	0.0177	0.0130	0.0172	/	/	
		非甲烷总烃效率 (%)	87.6				70	达标	
		苯 (Nm <sup>3</sup> /h)	<1.5 × 10 <sup>-3</sup>	<1.5 × 10 <sup>-3</sup>	0.0780	0.024	1	达标	
		苯排放速率 (kg/h)	/	/	0.0005	0.0002	/	/	
		甲苯和二甲苯	0.2826	3.6673	0.49	1.480	20	达标	
		甲苯和二甲苯排放速率 (kg/h)	0.0019	0.0251	0.0033	0.0101	/	/	

从表 6、7 可以看出,该企业喷漆房 UV 光解废气净化器出口非甲烷总烃浓度: 2.69mg/m<sup>3</sup>, 苯浓度: 0.012 mg/m<sup>3</sup>, 甲苯及二甲苯浓度: 0.836 mg/m<sup>3</sup>, 各项检测结果均可满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 中表 1 大气污染物排放限值(表面涂装业)要求。非甲烷总烃去除效率为: 89.0%。

## 7.2 噪声监测结果及分析

在项目厂址后院、厂房西侧、山坡、厂房东侧分别设置噪声检测点，检测结果统计见下表 8。

表 8 噪声检测结果

时间 \ 点位		检测结果 (Leq 值 dB (A))				
		后院	厂房西侧	山坡	厂房东侧	标准
2018.8.19	昼间	52.6	54.8	57.2	55.6	60
	夜间	42.3	45.7	44.1	41.8	50
2018.8.20	昼间	53.9	55.2	56.5	57.4	60
	夜间	42.7	44.2	42.8	44.3	50

本项目噪声主要是汽车维修过程中设备运营产生的噪声，从表 8 的噪声检测结果可以看出，该项目噪声通过厂房隔音，距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值的要求。



## 8 环境管理检查

项目环境管理检查一览表见表 8。

表 9 项目环境管理检查一览表

治理对象		环保治理措施	处理效果及要求	完成情况
废气	烤漆房有机废气	采取 1 套光氧催化+活性炭吸附装置，15m 排气筒	甲苯及二甲苯、非甲烷总烃排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表 1 表面涂装业控制标准	完成
噪声	风机设备噪声	基础减振、柔性连接、房屋隔声并合理布局	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类标准限值要求	完成
固废	废油漆桶、废活性炭、废机油	设置单独危废暂存间，委托有资质单位进行处理	设置 4.5m <sup>2</sup> 危废暂存间，地面整体防渗性能等效黏土防渗层 Mb ≥ 6.0m，K ≤ 1 × 10 <sup>-7</sup> cm/s。危废暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001) 及其修改单中的相关规定	完成

## 9 结论和建议

### 9.1 项目验收结论

#### 1、项目概况

项目名称：汽修烤漆项目

建设单位：桥西区洋洋轮胎行

建设性质：新建

工程投资：项目总投资 60 万元，其中环保投资 25 万元，环保投资占总投资比例为 41.7%。

建设地点：项目位于河北省张家口市桥西区东窑子镇五墩台村。厂址中心地理坐标：北纬 40° 50' 37.22"、东经 114° 49' 25.81"。项目东侧为韶华机电，南侧为荒地，西侧为兴益楼，北侧为张北公路。企业西北距五墩台村 300m。

所在区域不属于自然保护区、风景名胜区、饮用水源保护区和其他需要特殊保护的区域，符合生态红线要求。

建设内容及建设规模：项目在原有租赁厂房内安装汽修设备，来进行轮胎、汽车维修、钣金喷漆等，年维修汽车200辆。

#### 2、项目监测结果

①本项目废气主要来自烤漆过程中油漆挥发产生的有机废气，废气经光氧催化+活性炭吸附装置净化后经管道由 15m 排气筒排放。根据张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司提供的废气检测报告数据，该企业喷漆房 UV 光解废气净化器出口非甲烷总烃浓度：2.69mg/m<sup>3</sup>，苯浓度：0.012 mg/m<sup>3</sup>，甲苯及二甲苯浓度：0.836 mg/m<sup>3</sup>，各项检测结果均可满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表 1 表面涂装业控制标准。

②项目无生产废水外排。经现场调查和建设单位核实，环评表述项目使用防渗旱厕，实际情况项目生活污水排入化粪池，定期清掏。不会对周围水环境产生影响。

③项目固废分为一般固废和危险废物。一般固废为汽车维修过程中产生的废零配件、废轮胎，根据厂家提供的资料，项目每年废零配件、废轮胎产生量约 0.01 吨，均收集后外售。

项目产生的危险废物包括废机油、废活性炭和废漆桶。根据厂家提供的资料，项目每年废机油产生量约为 0.01t/a，废活性炭产生量约为 0.77t/a，废漆桶年产生量约 0.02 t/a。危废暂存于危废处理间，由涿鹿金隅水泥有限公司定期对危废暂存间的危废进行收集处理。

④项目设备噪声经过基础减震、建筑隔声、距离衰减后，根据验收检测报告厂界噪声检测数据，厂界噪声能够达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值的要求。

### 3、项目验收结论

桥西区洋洋轮胎行汽修烤漆项目在施工期和试运行期执行了环境保护“三同时”制度，落实了该项目环境影响评价报告表和环保主管部门的批复要求。根据该项目施工期环境影响调查结果，该项目对施工期间产生的废气、噪声及固体废物均采取了相应的处理及处置措施，对周围环境影响较小。项目试运行期间喷漆在汽车喷漆房进行，通过密闭烤漆间，利用光氧催化+活性炭吸附装置净化喷漆产生的有机废气，后经管道由 15m 排气筒排放，根据张家口博浩威特环境检测技术有限公司提供的废气检测报告，该企业喷漆房 UV 光解废气净化器出口非甲烷总烃浓度：2.69mg/m<sup>3</sup>，苯浓度：0.012 mg/m<sup>3</sup>，甲苯及二甲苯浓度：0.836 mg/m<sup>3</sup>，各项检测结果均可满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表 1 大气污染物排放限值（表面涂装业）要求；针对项目所产生的危险废物，目前企业已经和涿鹿金隅水泥有限公司签订了危险废物处置合同，由涿鹿金隅水泥有限公司定期对危废暂存间的危废进行收集处理；项目生活垃圾收集后由环卫部门统一处理；本项目噪声主要是汽车维修过程中设备运营产生的噪声，根据张家口博浩威特环境检测技术有限公司提供的噪声检测报告，该项目噪声通过厂房隔音，距离衰减后，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值的要求，可达标排放。经现场调查和建设单位核实，环评表述项目使用防渗旱厕，实际情况项目生活污水排入化粪池，定期清掏。

按照生态环境部关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，该项目具备工程竣工环境保护验收条件。

综上所述，建议桥西区洋洋轮胎行汽修烤漆项目通过竣工环境保护验收。

## 9.2 建议

完善各项管理制度，做好危险废物的储存及移交管理手续，指派专人负责危险废物的处置工作。



150312340209  
有效期至2021年10月28日止

# 检测报告

编号: BT2018460

项目名称: 废气检测


委托单位: 桥西区洋洋轮胎行



检测单位: 张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

2018年7月9日

# 说 明

- 1、检测报告应在封面和骑缝加盖本公司检测专章，封面加盖  章。
- 2、检测报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、检测报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制检测报告的任​​何部分均无效。
- 5、非本公司检测人员采集的样品，检测报告仅对送检样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将检测报告作为商品广告用。
- 7、对本检测报告有异议，请在收到检测报告 15 日内向本公司提出。

检测

项目名称：废气检测

委托单位：桥西区洋洋轮胎行

项目负责人：

编制人：

审核人：

签发人：

检测及分析参加人：代秀玲、魏绍文、田海啸

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

地址：张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

## 一、概况

桥西区洋洋轮胎行位于张家口市桥西区东窑子镇五墩台村，现有喷漆房一座并安装 1 台 UV 光解废气净化器设备，用于废气处理。桥西区洋洋轮胎行委托张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2018 年 7 月 5 日-6 日对其 UV 光解废气净化器进出口进行检测。

## 二、检测项目、分析及仪器设备情况

废气检测分析及仪器情况表

序号	检测项目	分析及依据	仪器型号	仪器编号	检出限
1	非甲烷总烃	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-2017	GC9790 气相色谱仪	BTYQ-031	$7 \times 10^{-2} \text{mg/m}^3$
2	苯	活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010	GC9720 气相色谱仪	BTYQ-030	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
	甲苯				
	二甲苯				

## 三、检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果

设备名称及型号	喷漆房	排气筒高度	15m	安装日期	2018.6		
治理设施名称及型号	UV 光解废气净化器	使用日期	2018.6				
点位及时间	检测项目	1	2	3	均值	标准值	达标情况
UV 光解废气净化器进口	排气量 ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ )	6580				/	/
	非甲烷总烃 ( $\text{Nm}^3/\text{m}^3$ )	34.8	29.2	29	31.00	/	/
2018.7.5	非甲烷总烃排放速率	0.2290	0.1921	0.1908	0.2040	/	/



	(kg/h)						
	苯 (Nmg/m <sup>3</sup> )	<1.5*10 <sup>-3</sup>	0.089	0.056	0.048	/	/
	苯排放速率 (kg/h)	/	0.0006	0.0004	0.0003	/	/
	甲苯和二甲苯 (Nmg/m <sup>3</sup> )	0.94	0.393	0.49	0.608	/	/
	甲苯和二甲苯排放速率 (kg/h)	0.0062	0.0026	0.0032	0.0040	/	/
UV 光解废气净化器出口 2018.7.5	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6743				/	/
	非甲烷总烃 (Nmg/m <sup>3</sup> )	4.05	2.21	2.31	2.86	60	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0273	0.0149	0.0156	0.0193	/	/
	非甲烷总烃效率 (%)	90.5				70	达标
	苯 (Nmg/m <sup>3</sup> )	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	1	达标
	苯排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	/	/
	甲苯和二甲苯 (Nmg/m <sup>3</sup> )	0.14	0.183	0.255	0.193	20	达标
	甲苯和二甲苯排放速率 (kg/h)	0.0009	0.0012	0.0017	0.0013	/	/
UV 光解废气净化器进口 2018.7.6	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6667				/	/
	非甲烷总烃 (Nmg/m <sup>3</sup> )	7.15	29.5	25.8	20.82	/	/
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0477	0.1967	0.1720	0.1388	/	/
	苯 (Nmg/m <sup>3</sup> )	0.0598	<1.5*10 <sup>-3</sup>	0.30	0.1199	/	/
	苯排放速率 (kg/h)	0.0004	/	0.0020	0.0008	/	/
	甲苯和二甲苯 (Nmg/m <sup>3</sup> )	0.28	0.47	3.23	1.327	/	/
	甲苯和二甲苯排放速率 (kg/h)	0.0019	0.0031	0.0215	0.0088	/	/
UV 光解废气	排气量 (Nm <sup>3</sup> /h)	6832				/	/

气净化器出口 2018.7.6	非甲烷总烃 (Nmg/m <sup>3</sup> )	3.06	2.59	1.91	2.52	60	达标
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0209	0.0177	0.0130	0.0172	/	/
	非甲烷总烃效率 (%)	87.6				70	达标
	苯 (Nmg/m <sup>3</sup> )	<1.5*10 <sup>-3</sup>	<1.5*10 <sup>-3</sup>	0.0780	0.024	1	达标
	苯排放速率 (kg/h)	/	/	0.0005	0.0002	/	/
	甲苯和二甲苯 (Nmg/m <sup>3</sup> )	0.2826	3.6673	0.49	1.480	20	达标
	甲苯和二甲苯排放速率 (kg/h)	0.0019	0.0251	0.0033	0.0101	/	/
注：执行标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)。							

#### 四、结论

经检测,该企业喷漆房 UV 光解废气净化器出口非甲烷总烃浓度: 2.69mg/m<sup>3</sup>, 苯浓度: 0.012mg/m<sup>3</sup>, 甲苯及二甲苯浓度: 0.836mg/m<sup>3</sup>, 各项检测结果均满足河北省《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)中表 1 大气污染物排放限值(表面涂装业)要求。非甲烷总烃去除效率为: 89.0%。

(以下空白)



150312340209  
有效期至2021年10月28日止

# 检测报告

编号：BT2018734

项目名称：汽修烤漆项目

委托单位：桥西区洋洋轮胎行


检测单位：（章）张家口博浩威特环境检测技术有限公司



2018年8月23日



## 声 明

- 1、报告应在封面和骑缝加盖本公司检测专章，封面加盖  章。
- 2、报告应有报告编制人、审核人和签发人签字。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、未经本公司书面批准，复制报告的任何部分均无效。
- 5、非本公司监测人员采集的样品，报告仅对送监样品负责。
- 6、未经本公司同意不得将报告作为商品广告用。
- 7、对本报告有异议，请在收到报告 15 日内向本公司提出。

委托单位：桥西区洋洋轮胎行

项目名称：汽修烤漆项目

检测单位：张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司

项目负责人：代秀玲

报告编写：

审核人：张永立

签发人：张永立

现场检测人员：代秀玲、田海啸

电话：0313-4265033

传真：0313-4265033

邮编：075000

地址：张家口产业集聚区富强路通达彩印厂东侧

### 一、概况

桥西区洋洋轮胎行位于张家口市桥西区东窑子镇五墩村。受桥西区洋洋轮胎行委托，张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司于 2018 年 8 月 19—20 日对该公司的汽修烤漆项目噪声进行验收检测。

### 二、检测项目、分析方法及仪器设备情况

表2-1 噪声检测仪器情况表

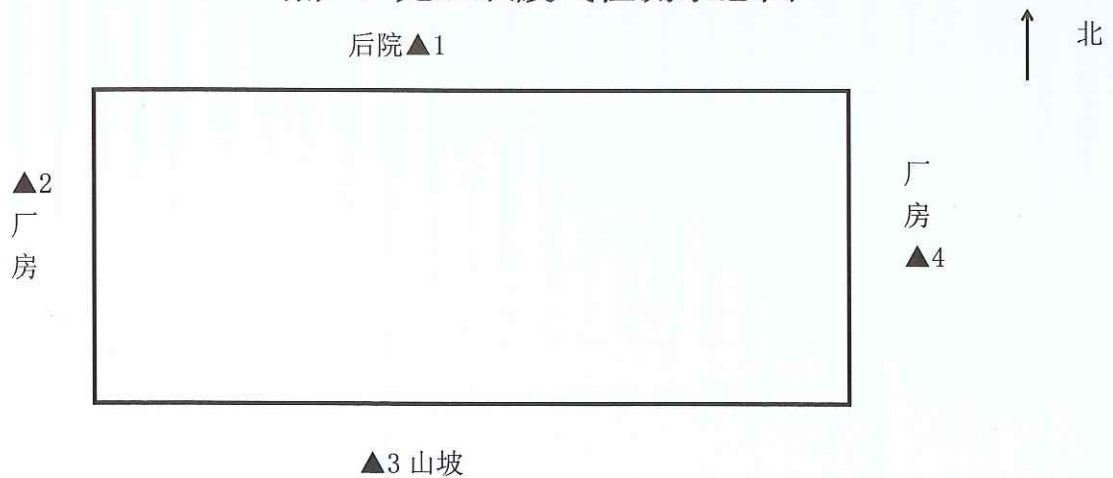
检测项目	分析方法	方法依据	仪器名称、型号	仪器编号
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声 排放标准	GB 12348-2008	声级计 AWA5680	BTYQ-051
			声校准器 AWA6221A	BTYQ-052
			风速+温度测量 DT-620	BTYQ-054

### 三、检测结果

表 3-1 噪声检测结果

点 位 时 间		检测结果 (Leq 值 dB (A))				
		1#	2#	3#	4#	标准
2018. 8. 19	昼间	52. 6	54. 8	57. 2	55. 6	60
	夜间	42. 3	45. 7	44. 1	41. 8	50
2018. 8. 20	昼间	53. 9	55. 2	56. 5	57. 4	60
	夜间	42. 7	44. 2	42. 8	44. 3	50

### 噪声、无组织废气检测示意图



▲：为噪声检测点位

## 四、检测结论

### 1、厂界噪声

本项目噪声主要是生产过程中设备运营产生的噪声，通过厂房隔音，距离衰减后。经检测：厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值的要求。

# 桥西区洋洋轮胎行

## 汽修烤漆项目竣工环境保护验收组意见

2018年9月14日，桥西区洋洋轮胎行根据《建设项目环境保护管理条例》，依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范等要求组织本项目竣工验收，验收小组由建设单位、监测单位、环评单位、设计单位、验收报告编制单位和专业技术专家组成验收组（名单附后）。与会专家和代表踏勘了现场，听取了编制单位对项目竣工环境保护验收报告和检测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

桥西区洋洋轮胎行汽修烤漆项目位于河北省张家口市桥西区东窑子镇五墩台村。项目在原有租赁厂房内安装汽修设备，来进行轮胎、汽车维修、钣金喷漆等，年维修汽车200辆。项目总投资60万元，其中环保投资25万元，占总投资的41.7%。

2018年5月石家庄常丰环境工程有限公司编制了《汽修烤漆项目环境影响评价报告表》，2018年7月3日，张家口行政审批局批准了该项目，批文号：张行审立字[2018]300号。2018年7月开工建设，2018年7月建设完毕。

### 二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实，环评表述项目使用旱厕，实际情况项目生活污水排入化粪池，定期清掏。

项目建设内容、设备、原辅材料、公用工程均与报告表基本一致。

### 三、环保措施落实情况

#### 1、废水

项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池，定期清掏。

#### 2、废气

项目废气主要为汽修烤漆过程中油漆挥发产生的有机废气。项目喷漆在汽车喷漆房内进行，通过密闭烤漆间，采取光氧催化+活性炭吸附装置净化喷漆产生的有机废气，经管道由15m排气筒排放。

#### 3、噪声

项目产生的噪声主要为车辆维修过程中设备运行产生的噪声。采取隔声、减震及距离衰减等措施。

周敬宗

赵亮

黄树军

王树永

王树墨

张合生

李秀丽



#### 4、固废

汽修维修过程中产生的废零配件、废轮胎暂存后外售。

废机油、废活性炭和废油漆桶等暂存于危废暂存间内，定期委托有资质的单位处置。

#### 5、其他

项目使用空调供暖，建危废暂存间1间。

### 四、验收监测结论

监测期间，该企业生产正常，生产负荷达到75%以上，满足验收监测技术规范要求。张家口博浩威特环境检测技术有限公司出具了该项目环保设施竣工验收检测报告（BT2018460）、（BT2018734）。

#### 1、废气

根据该项目验收检测报告，项目喷漆房UV光解废气净化器出口非甲烷总烃浓度 $2.69\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯浓度 $0.012\text{mg}/\text{m}^3$ ，甲苯及二甲苯浓度 $0.836\text{mg}/\text{m}^3$ ，监测结果满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中表1表面涂装业大气污染物排放限值要求，非甲烷总烃去除效率为89%，排气筒高度为15m。

#### 2、噪声

根据该项目验收检测报告，项目厂界噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

### 五、总量控制

项目主要污染物排放量满足项目污染物总量控制指标要求。

### 六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，验收组同意通过竣工环境保护验收。

### 七、建议

加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定达标排放。

桥西区洋洋轮胎行

2018年9月14日

张全生 周敬亲

张全生 周敬亲

李秀丽 王树墨

李秀丽

# 桥西区洋轮胎行 汽修烤漆项目竣工环境保护验收工作组签字表

序号	姓名	单 位	职务/职称	电 话	签字
组长	王树罡	桥西区洋轮胎行	经理	13831330211	王树罡
验收 专家	王树永	河北省张家口环境监测中心	高 工	18803334333	王树永
	闫会民	河北省环境科学学会	高 工	13932399923	闫会民
	黄新军	张家口市环境科学研究院	高 工	13722334533	黄新军
成员	赵 童	张家口泰洁环境科技有限公司	工程师	18603335666	赵童
	张全生	张家口博浩威特环境检测技术服务有限公司	工程师	13785298743	张全生
	周敬宗	张家口信诚合瑞商贸有限公司	工程师	13313136262	周敬宗
	李素丽	石家庄常丰环境工程有限公司	项目负责	13730312703	李素丽