

## 委 托 书

山东国环环保科技有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理的规定，现委托贵公司承担“中车山东机车车辆有限公司原钢构喷漆房改造为打砂房项目”的环保验收检测工作。

特此委托。

委托单位：中车山东机车车辆有限公司（公章）

签发日期：2022 年 10 月 28 日

## 附件 2 环评批复

审批意见:

济槐环建审[2020]45号

中车山东机车车辆有限公司:


你单位报送的《中车山东机车车辆有限公司原钢构喷漆房改造为打砂房项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉,经审查,符合济南市建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求,我局原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的环境保护措施。


你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。要按规定进行建设项目竣工环境保护验收,经验收合格后方可正式投入使用,并按规定申领排污许可证。

槐荫区环境监察大队要加强该建设项目的日常监督检查,做好监督抽查工作。



附件 3 检测报告

  
181512341873

  
2211014

**正本**

# 检测报告

Testing Report


华晟（检）字[2022]第 2211014 号

项目名称： 中车山东机车车辆有限公司  
原钢构喷漆房改造为打砂房项目环境检测项目

检测类别： 验收检测

报告日期： 2022 年 12 月 01 日

山东华晟环境检测有限公司



# 检测报告

编号：华晟（检）字[2022]第 2211014 号

第 1 页 共 7 页

受检 单位	名称	中车山东机车车辆有限公司		
	联系人	杨锦祥	联系电话	17393271301
样品名称		大气污染物、噪声	检测目的	验收检测
样品状态		包装完好	样品数量	滤膜*36
采样人员		朱国权、李思家 赵树鹏、邵德华	包 装	滤膜
采样时间		2022. 11. 21-2022. 11. 22	完成日期	2022. 12. 01
检测信息				
废气分析项目		分析方法依据	仪器设备	检出限
颗粒物 (有组织)		HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	岛津分析天平 AUW120D SDKK/SB-013	1.0mg/m <sup>3</sup>
颗粒物 (无组织)		GB/T15432-1995 环境空气及修 改单 总悬浮颗粒物的测定 重 量法	岛津分析天平 AUW120D SDKK/SB-013	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声分析项目		分析方法依据	仪器设备	检出限
厂界噪声		GB12348-2008 工业企业厂界环 境噪声排放标准	多功能声级计 AWA6228+ SDKK/SB-039	/

# 检测 报 告

编号：华晟（检）字[2022]第 2211014 号

第 2 页 共 7 页

声环境噪声	GB3096-2008 声环境质量标准	多功能声级计 AWA6228+ SDKK/SB-039	/
质量控制和质量保证			
质控措施	<p>检测仪器使用时限在检定日期之内； 检测人员持证上岗； 检测数据实行三级审核； 实验室分析过程中增加中等浓度或标准控制样，质控数据符合要求； 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。</p>		
结论及评价	<p>不做评价</p> <div style="text-align: right;">             检验检测专用章            2022 年 12 月 1 日         </div>		
备 注			

编制人：肖怡

审核人：[Signature]

授权签字人：[Signature]



# 检测 报 告

编号：华晟（检）字[2022]第 2211014 号

第 3 页 共 7 页

## （一）有组织废气检测结果表：

采样时间	采样点位	采样频次	检测项目	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)
2022. 11. 21	打砂废气排气筒 DA035 进口	第一次	颗粒物	20.7	34070	0.705
	打砂废气排气筒 DA035 出口	第一次	颗粒物	1.7	35285	0.060
		第二次	颗粒物	1.9		0.067
		第三次	颗粒物	2.0		0.071
2022. 11. 22	打砂废气排气筒 DA035 进口	第一次	颗粒物	19.4	34091	0.661
	打砂废气排气筒 DA035 出口	第一次	颗粒物	1.8	35419	0.064
		第二次	颗粒物	2.1		0.074
		第三次	颗粒物	1.6		0.057

备注：排气筒 DA035 高度 22m，进口内径为 1.0m，出口内径为 0.90m，处理措施：旋风分离器+滤筒除尘；

标干流量为三次采样标干流量的平均值；

以下空白。

编号：华晟（检）字[2022]第 2211014 号

(二) 无组织废气检测结果表:

检测项目	采样日期	采样频次	检测点位及结果			
			上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
颗粒物 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	2022. 11. 21	第一次	153	209	202	213
		第二次	164	214	201	216
		第三次	168	212	205	218
	2022. 11. 22	第一次	169	224	210	217
		第二次	154	219	204	200
		第三次	165	207	215	223
以下空白。						

# 检测 报 告

编号：华晟（检）字[2022]第 2211014 号

第 5 页 共 7 页

## （三）噪声检测结果表：

采样 时间	测量 时段	检测 项目	检测结果 dB(A)						
			1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#
2022. 11.21	昼间	噪声	55.8	54.8	55.7	60.5	52.3	52.2	51.2
2022. 11.22	昼间		53.8	53.5	55.8	54.8	51.2	51.8	52.1

噪声点位布置图如下：



说明：▲为厂界噪声监测点位，△为敏感点噪声监测点位。

## 监测期间企业工况

日期	产品名称	单位	设计日处理量	实际日处理量	生产负荷 (%)
2022. 11. 21	返修打砂底架	个	3	2.7	90.0
2022. 11. 22	返修打砂底架	个	3	2.6	86.7



# 检测报告

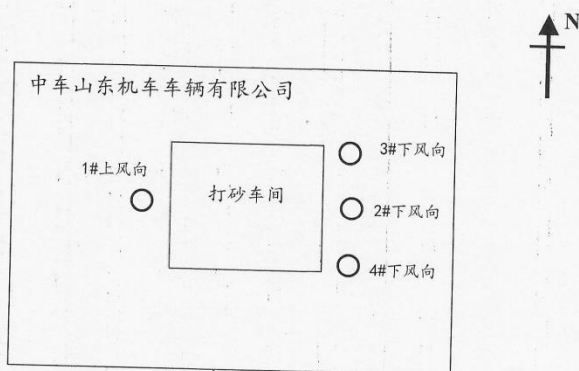
编号：华晟（检）字[2022]第 2211014 号

第 6 页 共 7 页

## （四）气象条件：

日期		温度 (℃)	湿度 (%)	总云/低 云	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)
2022. 11.21	12:10	13.0	58	3/1	W	1.3	100.12
	13:20	13.6	58	3/1	W	1.4	100.11
	14:35	14.1	57	3/1	W	1.4	100.10
2022. 11.22	9:50	10.2	59	3/1	W	1.4	100.35
	11:00	10.7	58	3/1	W	1.4	100.28
	12:00	11.0	59	3/1	W	1.4	100.25

无组织检测点位示意图：



说明：○ 表示无组织检测点位。

# 检测报告

编号：华晟（检）字[2022]第 2211014 号

第 7 页 共 7 页

## 报告声明

- 1、 报告无 CMA 章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、 报告无授权签字人签字无效。
- 3、 经复制的报告无重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、 报告涂改无效。
- 5、 对委托单位送样检测仅对样品负责。
- 6、 检测结果仅对本次样品有效。
- 7、 本报告未经同意，不得用于各类广告宣传。
- 8、 对检测报告如有异议，请在收到报告之日起十五日内向本公司提出，过期不予受理。
- 9、 《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》。
- 10、 我公司仅依据委托方提供检测方案进行检测，验收报告编制等其它与本公司无关。



检测单位：山东华晟环境检测有限公司

地 址：山东省济南市高新区新宇路 750 号 3 号楼 2-401-02

邮政编码：250101

电 话：0531-58181836

编号: JNZL (2020) 31 号

## 济南市建设项目污染物总量审核确认书

项目名称: 中车山东机车车辆有限公司原钢构喷漆房  
改造为打砂房项目

建设单位(盖章): 中车山东机车车辆有限公司



申报时间: 2020 年 11 月 16 日

济南市生态环境局制

项目名称	中车山东机车车辆有限公司 原钢构喷漆房改造为打砂房项目		
建设单位	中车山东机车车辆有限公司		
法人代表	王子长	联系人	杨锦祥
联系电话	17393271301	传 真	/
建设地点	济南市槐荫区槐村街 73 号，中车山东机车车辆有限公司厂区内		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别	C3712 铁路机车车辆制造
计划投产日期	2020 年 12 月	年工作时间	260 天（2080h）
主要产品	打砂底架	产 量	年返修打砂底架 780 个/年
环评单位	山东国环环保科技有限公司		

### 一、 主要建设内容

中车山东机车车辆有限公司始建于 1910 年，前身为济南轨道交通装备有限责任公司，是中国中车股份有限公司的全资子公司。

中车山东机车车辆有限公司为了满足车体交检后局部返修打砂的需要，提高打砂工序产能，计划将原闲置多年钢构北喷漆房进行隔断改造为打砂房以及打砂辅助房，并配套建设一套打砂设施、回砂系统和除尘系统，新建一根高 22m 的排气筒。本项目总投资 84 万元，环保投资 45 万元，项目所需员工进行内部调剂，不新增员工。年生产天数 260 天，实行一班 8 小时工作制，项目建设后，具备年返修打砂底架 780 个/年的能力。

### 二、水及能源消耗情况

名 称	消耗量	名 称	消耗量
燃煤（吨/年）	/	燃煤硫份（%）	/
燃油（吨/年）	/	其 它	电：9.36 万 kwh/年

### 三、预测主要污染物排放情况

污染要素	污染因子	排放浓度	年排放量	排放去向
废水	1. 化学需氧量	/	/	/
	2. 氨氮	/	/	/
废气	1. 二氧化硫	/	/	/
	2. 氮氧化物	/	/	/



	3. 烟粉尘	1.37mg/m <sup>3</sup>	0.2175t/a	大气
	4. VOCs	/	/	/

四、区县分局初审总量指标（吨/年）

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟粉尘	VOCs

总量管理部门意见：

（公章）

年 月 日

五、主要污染物减量削减替代来源						
主要污染物	化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟粉尘	VOCs
替代源（单位名称）						
替代源减排工程措施						
完成时间（年-月）						

六、减量削减替代源使用情况表						
化学需氧量	替代源	排放基数 （吨）	削减量 （吨）	剩余可用 削减量 （吨）	本项目使用 削减量（吨）	本项目实施后 剩余削减量 （吨）



七、市生态环境局总量管理部门确认总量指标（吨/年）					
化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟粉尘	VOCs

市生态环境局总量管理部门意见：

（公章）

年 月 日

### 总量管理部门意见：

中车山东机车车辆有限公司拟投资 84 万元，将厂区内东北侧闲置的喷漆室进行简单隔断改造成打砂房，新上一套喷砂设备以及配套建设一套旋风分离器、滤筒除尘器等。其主要污染物为颗粒物。

按照《关于转发〈山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理办法〉的通知》，我区二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物 2 倍替代，烟粉尘 3 倍替代。

该项目无二氧化硫、氮氧化物、VOCs 和废水产生排放；颗粒物的排放量为 0.2175t/a，倍量替代后颗粒物的排放量为 0.6525t/a。由 2017、2018 年民用煤“双替代”项目的总量指标替代。





# 排污许可证

证书编号: 91370100664851254J001V

单位名称: 中车山东机车车辆有限公司  
注册地址: 济南市槐荫区槐村街73号  
法定代表人: 李广伟  
生产经营场所地址: 济南市槐荫区槐村街73号  
行业类别: 铁路机车车辆制造  
统一社会信用代码: 91370100664851254J  
有效期限: 自2022年11月17日至2027年11月16日止



发证机关: (盖章) 济南市生态环境局  
发证日期: 2022年11月17日

中华人民共和国生态环境部监制

济南市生态环境局印制

中车山东机车车辆有限公司原钢构喷漆房改造为打砂房项目

工况证明

日期	产品名称	单位	设计日处理量	实际处理产量	生产负荷(%)
2022.11.21	返修打砂底架	个	3	2.7	90.0
2022.11.22	返修打砂底架	个	3	2.6	86.7

中车山东机车车辆有限公司

附件 8 检测资质



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 181512341873

名称: 山东华晟环境检测有限公司

地址: 山东省济南市高新区新宇路750号3号楼  
2-401-02 (250101)

经审查, 你机构具备国家有关法律、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



发证日期: 2019年08月09日

有效期至: 2024年06月07日

发证机关: 山东省市场监督管理局

181512341873

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。

仅限中华车业有限公司喷涂使用, 复印无效

