



监测报告

ZJJC-HJ202108-005

项目名称: 陕西航建防水工程有限公司年度自行监测

委托单位: 陕西航建防水工程有限公司

报告日期: 二〇二一年九月二十二日

陕西中检检测技术有限公司





一、监测内容

(一) 有组织废气监测

1. 监测点位及监测项目：DA004 防水涂料排气筒：颗粒物、非甲烷总烃。
2. 监测频次：1次/天，监测1天。
3. 监测依据：《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007。

(二) 无组织废气监测

1. 监测点位：上风向布设1个参照点，下风向布设3个监控点。
2. 监测项目：非甲烷总烃。
3. 监测频次：1次/天，监测1天。
4. 监测依据：《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000。

(三) 废水监测

1. 监测点位：废水总排口。
2. 监测项目：pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油。
3. 监测频次：3次/天，监测1天。
4. 监测依据：《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019。

(四) 噪声监测

1. 监测点位：厂界四周。
2. 监测项目：噪声。
3. 监测频次：昼、夜间各监测1次，监测1天。
4. 监测依据：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008、
《环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正》HJ 706-2014。

二、质量保证

为保证监测工作科学、公正、合理，本次监测严格按照国家有关监测技术规范和标准进行，采样分析均采用国标方法或推荐方法；所有项目参加人员均持证上岗，所有监测仪器设备都经过计量部门检定/校准，并在检定有效期内；监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。



表1 有组织废气监测分析方法、检出限及仪器设备表

分析项目	分析及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称及编号
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 ³	自动烟尘(气)测试仪 ZJYQ-460 恒温恒湿系统 ZJYQ-508 电子分析天平 ZJYQ-517
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 ³	气相色谱仪 ZJYQ-073

表2 无组织废气监测分析方法、检出限及仪器设备表

分析项目	分析及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称及编号
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 ³	气相色谱仪 ZJYQ-073

表3 废水监测分析方法、检出限及仪器设备表

分析项目	分析及标准号	检出限/最低检测质量浓度	仪器名称及编号
pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	/	酸度计 ZJYQ-028
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L	电热恒温鼓风干燥箱 ZJYQ-494 电子分析天平 ZJYQ-576
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 ZJYQ-430 光学溶解氧测定仪 ZJYQ-543
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	标准 COD 消解器 ZJYQ-530 聚四氟乙烯滴定管 DDG-50-02
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	哈希多参数分析仪 ZJYQ-036
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	
动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L	红外测油仪 ZJYQ-411

表4 噪声监测分析方法、检出限及仪器设备表

分析项目	分析及标准号	仪器名称及编号
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 ZJYQ-114 声级校准器 ZJYQ-475

三、监测结果

有组织组织废气监测结果统计表 (表5)



无组织组织废气监测结果统计表 (表 6)

废水监测结果统计表 (表 7)

噪声监测结果统计表 (表 8)

表 5 有组织废气监测结果统计表

监 测 结 果			
监测点位	DA004 防水涂料排气筒监测口		
监测日期	2021 年 9 月 10 日		
净化设施	活性炭吸附	监测时段工况	正常运行
排气筒高度 (m)	15	监测点截面积 (m ²)	0.0707 (圆形)
监测项目	监测结果		
标干流量 (m ³ /h)	1394		
测点烟气流速 (m/s)	6.9		
测点烟气温度 (°C)	35.6		
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	19.2	
	排放速率 (kg/h)	0.0268	
非甲烷总烃	排放浓度 (mg/m ³)	1.36	
	排放速率 (kg/h)	1.90×10 ⁻³	
标准限值: 非甲烷总烃≤80mg/m ³ , 颗粒物≤30mg/m ³			
监测结论: 经监测, DA004 防水涂料排气筒废气所测项目颗粒物监测结果符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》GB 37824-2019 表 1 大气污染物排放物限值要求, 非甲烷总烃监测结果符合《挥发性有机物排放控制标准》DB 61/T 1061-2017 表 1 有组织排放限值要求。			

本页以下空白



表 6 无组织废气监测结果统计表

监测日期		2021年9月10日	
监测点位	监测项目	非甲烷总烃 (mg/m ³)	苯并[a]芘 (mg/m ³)
上风向 1#		0.51	ND
下风向 2#		0.65	ND
下风向 3#		0.58	ND
下风向 4#		0.71	ND
备注	“ND”表示未检出。		

表 7 废水监测结果统计表

监测结果						
监测日期		2021年9月10日				
监测项目	监测点位	废水总排口			《污水综合排放标准》 GB 8978-1996表4第二类 污染物最高允许排放浓 度限值	判定
		第一次	第二次	第三次		
pH (无量纲)		7.31	7.17	7.14	6~9	符合
悬浮物 (mg/L)		53	43	43	400	符合
五日生化需氧量 (mg/L)		2.7	3.1	2.4	300	符合
化学需氧量 (mg/L)		12	16	12	500	符合
氨氮 (mg/L)		0.139	0.148	0.153	—	—
总磷 (mg/L)		0.03	0.02	0.03	—	—
动植物油 (mg/L)		ND	ND	0.18	100	符合

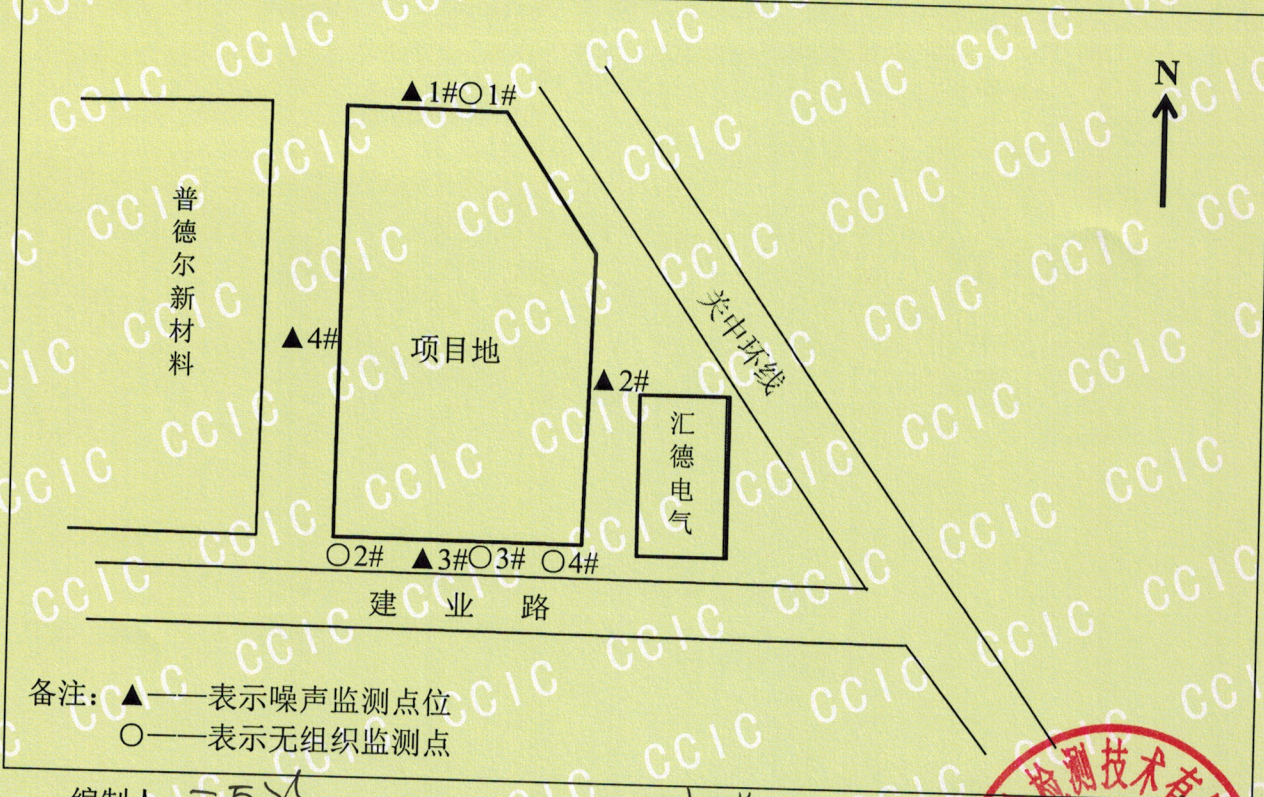
本页以下空白



表 8 噪声监测结果统计表

监测日期	2021年9月10日			
监测点位	监测时段	监测结果 Leq[dB(A)]	限值 Leq[dB(A)]	评价
厂界北 1#	昼间	50.4	65	达标
厂界东 2#		52.7	65	达标
厂界南 3#		49.8	65	达标
厂界西 4#		51.2	65	达标
厂界北 1#	夜间	43.5	55	达标
厂界东 2#		46.9	55	达标
厂界南 3#		46.1	55	达标
厂界西 4#		46.0	55	达标
气象条件	昼间：天气：晴，测间最大风速 2.1m/s，风向：N 夜间：天气：晴，测间最大风速 1.9m/s，风向：N			

备注：监测点位图见附图。



备注：▲——表示噪声监测点位
○——表示无组织监测点

编制人：王厚新

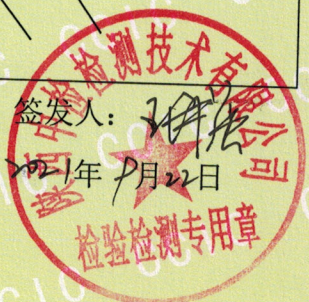
2021年9月22日

审核人：朱荣强

2021年9月22日

签发人：王厚新

2021年9月22日





附表

监测期间气象参数统计表

监测日期	气温 (°C)	风向	气压 (Kpa)	风速 (m/s)
2021年9月10日	27.8	N	96.6	1.1

