



河南永飞检测科技有限公司

检 测 报 告

报告编号: YFJC-WT21S12014

委托单位: 洛阳美得福电力设备有限公司

项目名称: 洛阳美得福电力设备有限公司年产 5000 吨
变压器用片式散热器建设项目验收检测


检测类别: 废气、废水、噪声

报告日期: 2021 年 12 月 31 日

(加盖检验检测专用章)



检测报告说明

- 1、本报告无公司检验检测专用章、骑缝未加盖“检验检测专用章”及  章无效。
- 2、复制本报告中的部分内容无效。
- 3、复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
- 5、对本报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不受理投诉。
- 6、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理投诉。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

名称： 河南永飞检测科技有限公司

地址： 河南省平顶山市建设路东段 612 号临港物流产业园区办公楼 5
楼东半层

邮编： 467000

电话： 17703909200

一、概述

受洛阳美得福电力设备有限公司委托,河南永飞检测科技有限公司于2021年12月22日~12月23日对该公司年产5000吨变压器用片式散热器建设项目的废气、废水、噪声进行了现场检测。依据检测结果,对照相关标准,编制了本检测报告。

二、检测内容

检测内容详见下表:

表 2-1 检测内容一览表

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废气有组织排放	DA001(焊接烟尘)袋式除尘器进口、出口	颗粒物	连续检测2个周期,每个周期检测3次。
	DA002(抛丸粉尘)袋式除尘器进口、出口		
	DA003(调漆、浸漆、沥漆、输送、烘干废气)活性炭吸附+脱附+催化燃烧设施进口、出口	非甲烷总烃	
废气无组织排放	厂界上风向设1个参照点,下风向设3个监控点	颗粒物、非甲烷总烃	连续检测2天,每天检测3次。
	车间外		
废水	化粪池出口	pH值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油	连续检测2天,每天检测3次。
噪声	东、南、西、北厂界	厂界环境噪声	连续检测2天,每天昼、夜各检测1次。

三、检测依据

检测过程中采用的分析方法及检测仪器见下表:

表 3-1 检测分析及仪器一览表

序号	检测类别	检测因子	检测方法及编号	检测仪器及型号/编号	检出限
1	废气有组织排放	废气流量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(7 排气中流速流量的测定)》 GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度烟尘(气)测试仪/TW-3200D 型 YFYQ-062-07-2021	/

序号	检测类别	检测因子	检测方法及编号	检测仪器及型号/编号	检出限
2		颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度烟尘(气)测试仪/TW-3200D 型	/
3			《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	YFYQ-062-07-2021	1.0 mg/m ³
4		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	气相色谱仪 GC9790II YFYQ-005-01-2021	0.07 mg/m ³
5	废气无组织排放	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	电子天平 AUW120D YFYQ-011-2020	0.001 mg/m ³
6		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	气相色谱仪 GC9790II YFYQ-005-01-2021	0.07 mg/m ³
7	废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式 pH 计 PHB-4 YFYQ-023-04-2021	/
8		化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	酸式滴定管	4 mg/L
9		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	生化培养箱 SPX-150B YFYQ-013-2020	0.5 mg/L
10		氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计/T6 新世纪 YFYQ-009-2020	0.025 mg/L
11		悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子分析天平 FA224 YFYQ-012-2020	/
12		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	红外测油仪 OL580 YFYQ-008-2020	0.06 mg/L
13	噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 YFYQ-044-04-2021	/

四、质量保证和质量控制

质量保证和质量控制严格按照国家相关标准要求进行,实施全过程质量保证,具体质控要求如下:

4.1 所有检测及分析仪器均在有效检定期内,并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

4.2 检测人员均经考核合格,并持证上岗。

4.3 所有项目按国家有关规定及我公司质控要求进行质量控制,检测数

据严格实行三级审核。

五、检测分析结果

5.1 废气有组织排放检测结果见表 5-1、5-2。

5.2 废气无组织排放检测结果见表 5-3、5-4。

5.3 废水检测结果见表 5-5。

5.4 厂界环境噪声检测结果见表 5-6。

表 5-1 废气有组织排放检测结果 (一)

采样日期	检测点位	废气流量 (m ³ /h)	颗粒物	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2021.12.22	DA001 (焊接烟尘) 袋式除尘器进口	4.93×10 ³	85.3	0.421
		4.97×10 ³	81.5	0.405
		4.85×10 ³	83.8	0.406
	均值	4.92×10 ³	83.5	0.411
	DA001 (焊接烟尘) 袋式除尘器出口	4.52×10 ³	6.4	0.029
		4.58×10 ³	5.7	0.026
		4.61×10 ³	6.8	0.031
	均值	4.57×10 ³	6.3	0.029
	DA002 (抛丸粉尘) 袋式除尘器进口	2.53×10 ³	113	0.286
		2.58×10 ³	101	0.261
		2.63×10 ³	108	0.284
	均值	2.58×10 ³	107	0.277
	DA002 (抛丸粉尘) 袋式除尘器出口	2.34×10 ³	7.0	0.016
		2.44×10 ³	5.9	0.014
		2.40×10 ³	6.5	0.016
	均值	2.39×10 ³	6.3	0.015
2021.12.23	DA001 (焊接烟尘) 袋式除尘器进口	4.88×10 ³	79.2	0.386
		4.95×10 ³	84.9	0.420
		4.91×10 ³	86.1	0.423
	均值	4.91×10 ³	83.5	0.410

采样日期	检测点位	废气流量 (m ³ /h)	颗粒物	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
	DA001 (焊接烟尘) 袋式除尘器出口	4.56×10 ³	6.7	0.031
		4.64×10 ³	7.4	0.034
		4.50×10 ³	6.1	0.027
	均值	4.57×10 ³	6.8	0.031
	DA002 (抛丸粉尘) 袋式除尘器进口	2.65×10 ³	120	0.318
		2.55×10 ³	103	0.263
		2.61×10 ³	109	0.284
	均值	2.60×10 ³	111	0.288
	DA002 (抛丸粉尘) 袋式除尘器出口	2.42×10 ³	7.2	0.017
		2.36×10 ³	6.6	0.016
		2.45×10 ³	6.0	0.015
	均值	2.41×10 ³	6.6	0.016

表 5-2 废气有组织排放检测结果 (二)

采样日期	检测点位	废气流量 (m ³ /h)	非甲烷总烃	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
2021.12.22	DA003 (调漆、浸漆、 沥漆、输送、烘干废 气) 活性炭吸附+脱附 +催化燃烧设施进口	1.54×10 ⁴	45.3	0.698
		1.59×10 ⁴	42.7	0.679
		1.62×10 ⁴	47.0	0.761
	均值	1.58×10 ⁴	45.1	0.713

采样日期	检测点位	废气流量 (m ³ /h)	非甲烷总烃	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
	DA003 (调漆、浸漆、 沥漆、输送、烘干废气) 活性炭吸附+脱附+催 化燃烧设施出口	1.40×10 ⁴	4.15	0.0581
		1.47×10 ⁴	4.41	0.0648
		1.42×10 ⁴	4.26	0.0605
	均值	1.43×10 ⁴	4.27	0.0611
2021.12.23	DA003 (调漆、浸漆、 沥漆、输送、烘干废 气) 活性炭吸附+脱附 +催化燃烧设施进口	1.57×10 ⁴	48.1	0.755
		1.52×10 ⁴	45.6	0.693
		1.60×10 ⁴	44.3	0.709
	均值	1.56×10 ⁴	46.1	0.719
	DA003 (调漆、浸漆、 沥漆、输送、烘干废气) 活性炭吸附+脱附+催 化燃烧设施出口	1.44×10 ⁴	3.89	0.0560
		1.37×10 ⁴	4.07	0.0558
		1.46×10 ⁴	4.33	0.0632
	均值	1.42×10 ⁴	4.11	0.0583

表 5-3 废气无组织排放检测结果 (一)

采样日期	检测点位	颗粒物 (mg/m ³)		非甲烷总烃 (mg/m ³)		气象参数
		检测浓度	无组织排放 浓度	检测浓度	无组织排放 浓度	
2021.12.22 08:00-09:00	厂界上风向 1#	0.230	0.358	0.25	0.52	天气: 晴 温度: 4.4℃ 气压: 101.5KPa 风向: NE 风速: 3.2m/s
	厂界下风向 2#	0.325		0.52		
	厂界下风向 3#	0.343		0.45		
	厂界下风向 4#	0.358		0.40		

采样日期	检测点位	颗粒物 (mg/m ³)		非甲烷总烃 (mg/m ³)		气象参数
		检测浓度	无组织排放浓度	检测浓度	无组织排放浓度	
2021.12.22 11:00-12:00	厂界上风向 1#	0.207	0.370	0.19	0.49	天气: 晴 温度: 10.3℃ 气压: 101.0KPa 风向: NE 风速: 2.7m/s
	厂界下风向 2#	0.370		0.49		
	厂界下风向 3#	0.348		0.42		
	厂界下风向 4#	0.330		0.44		
2021.12.22 14:00-15:00	厂界上风向 1#	0.212	0.362	0.22	0.54	天气: 晴 温度: 9.6℃ 气压: 101.1KPa 风向: NE 风速: 2.5m/s
	厂界下风向 2#	0.358		0.54		
	厂界下风向 3#	0.362		0.46		
	厂界下风向 4#	0.338		0.36		
2021.12.23 08:00-09:00	厂界上风向 1#	0.225	0.363	0.17	0.49	天气: 多云 温度: 1.4℃ 气压: 101.8KPa 风向: NE 风速: 3.0m/s
	厂界下风向 2#	0.345		0.49		
	厂界下风向 3#	0.363		0.40		
	厂界下风向 4#	0.335		0.43		
2021.12.23 11:00-12:00	厂界上风向 1#	0.203	0.357	0.25	0.52	天气: 多云 温度: 3.3℃ 气压: 101.6KPa 风向: NE 风速: 2.5m/s
	厂界下风向 2#	0.357		0.39		
	厂界下风向 3#	0.317		0.47		
	厂界下风向 4#	0.323		0.52		
2021.12.23 14:00-15:00	厂界上风向 1#	0.217	0.363	0.30	0.55	天气: 多云 温度: 2.6℃ 气压: 101.7KPa 风向: NE 风速: 2.4m/s
	厂界下风向 2#	0.363		0.55		
	厂界下风向 3#	0.338		0.43		
	厂界下风向 4#	0.348		0.46		

表 5-4 废气无组织排放检测结果 (二)

采样地点	检测结果	检测因子	非甲烷总烃 (mg/m ³)	颗粒物 (mg/m ³)
	检测时间			
车间外	2021.12.22	08:00	0.80	0.435
		11:00	0.74	0.443
		14:00	0.83	0.418
	2021.12.23	08:00	0.72	0.430
		11:00	0.68	0.453
		14:00	0.85	0.437

表 5-5 废水检测结果

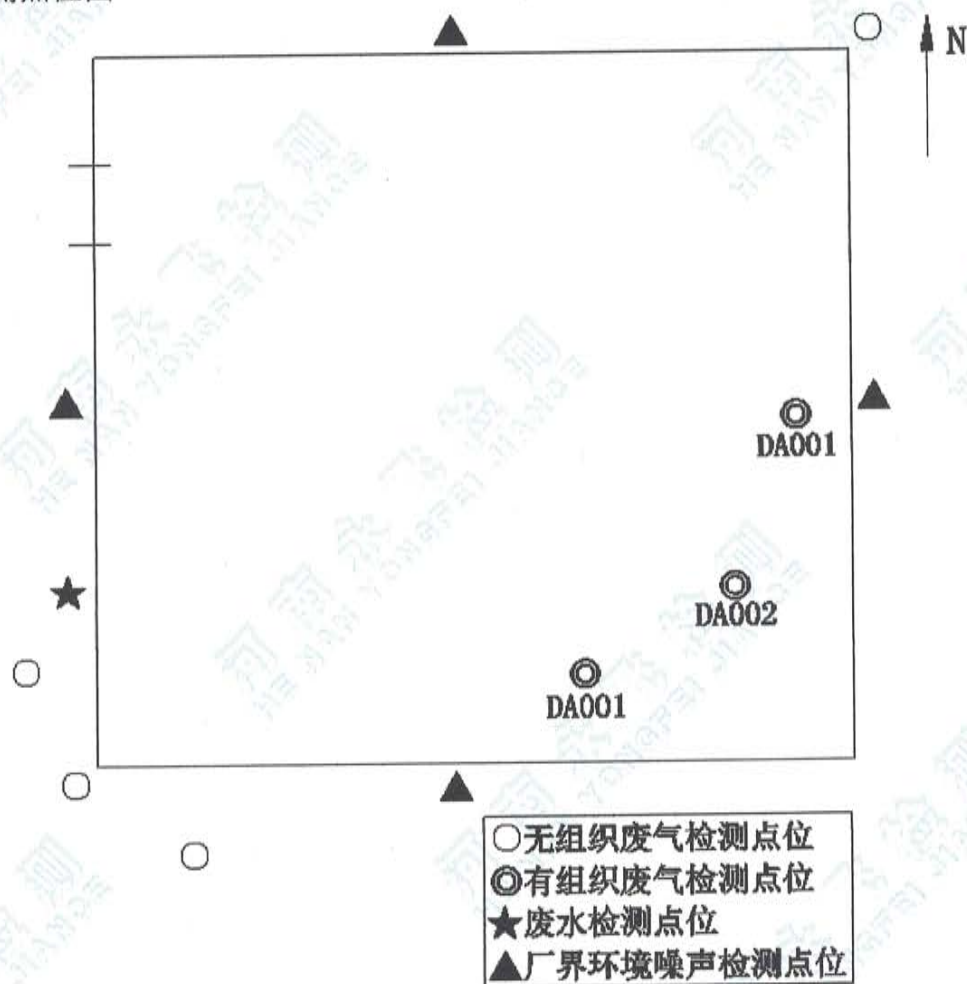
单位: mg/L (另注除外)

检测点位	采样时间	pH 值 (无量纲)	五日生化 需氧量	化学需氧量	悬浮物	氨氮	动植物油
化粪池出口	2021.12.22	7.5	47.7	224	119	15.5	0.86
		7.6	51.1	240	107	14.1	0.92
		7.6	46.4	218	125	13.7	0.83
	2021.12.23	7.7	47.0	221	120	15.2	0.89
		7.4	45.1	212	105	14.6	0.83
		7.5	50.9	239	115	16.0	0.86

表 5-6 厂界环境噪声检测结果

检测日期	检测时段	检测结果 单位: dB(A)			
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
2021.12.22	昼间	52	53	54	54
	夜间	43	42	42	44
2021.12.23	昼间	54	53	52	53
	夜间	43	43	42	44

附图 1:检测点位图



附图 2:现场检测图





废水采样



噪声检测

编制人:

ZAL

审核人:

WJH

签发日期: 2021 年 12 月 31 日



报告结束

第 10 页 共 10 页

河南永飞检测科技有限公司 (2020)