



172312050330

单位登记号:	510107001257
项目编号:	CDKCJCYXZRG1027-0001

# 检 测 报 告

KC (2021-6) 检 036 号

项目名称: 四川浙彩科技有限公司年产 1200 吨静电粉末技术改造项目

委托客户: 四川浙彩科技有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 6 月 24 日

成都科诚检测有限责任公司



# 检测报告说明



- 1、报告封面无本公司检验检测专用章无效，报告无骑缝章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
- 4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 7、报告仅对本次采样/送检样品检测结果负责。

公司通讯资料：

成都科诚检测有限责任公司

地址：成都市高新西区新文路 22 号 8 栋 1 楼 2 号（融智总部工业园 20 幢）

邮政编码：611730

电 话：028-65775063

传 真：028-65775063

## 1、检测内容

受四川浙彩科技有限公司委托，我公司于 2021 年 6 月 7 日至 6 月 8 日对四川浙彩科技有限公司年产 1200 吨静电粉末技术改造项目北侧围墙外窖井内的废水、有组织排放废气、昼间厂界噪声、无组织排放的污染物进行了采样（检测），该项目位于四川省成都市大邑县晋原镇兴业东路 8 号。

检测期间该公司生产工况由委托方自行核实。

## 2、检测项目及方法来源信息

表 2-1 有组织废气检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
样品采集	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	ZR-3260 自动烟尘烟气综合测试仪 (3260A18066882)	/
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	AUW-120D 十万分之一天平 (D492900208)	1.0mg/m <sup>3</sup>
VOCs (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 气相色谱法	HJ 38-2017	GC9790 气相色谱仪 (9790018627)	0.07mg/m <sup>3</sup>

表 2-2 废水检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	多参数水质测量仪 1001726	/
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989	FA2004 万分之一电子天平 (02406)	/
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	JPB-607A 便携式溶解氧测定仪 (630400N0017100356)	0.5 mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	/	4 mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	7200 可见分光光度计 (RR1709068)	0.025 mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	7200 可见分光光度计 (RR1709068)	0.01 mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	UV1600 紫外可见分光光度计 (UPA16M0030)	0.05 mg/L

表 2-3 噪声检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 (00324084)	/
	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014	/	/



表 2-4 无组织排放检测项目及方法来源信息表

项目	检测方法	方法来源	使用仪器	方法检出限
样品采集	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T55-2000	环境空气颗粒物综合采样器 (3920A17039955) (3920A17050684) (3920A17061897)	/
VOCs (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	GC9790 气相色谱仪 (9790018627)	0.07mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T15432-1995 及修改单	FA2004 万分之一电子天平 (02406)	0.001 mg/m <sup>3</sup>

## 3、污染源基本信息

表 3-1 有组织排放废气基本信息表

污染源名称	检测断面位置	排气筒高度	燃料类型	净化设备	检测项目
磨粉机、挤塑机 (进口)	风机前净化器前距衔接处 下游 20m 直管段处	/	/	/	颗粒物、VOCs <sub>(NMHC 以碳计)</sub>
磨粉机、挤塑机 (出口)	净化器后风机后距衔接处 下游 1.1m 直管段处	15m	/	脉冲除尘器、 活性炭环保吸 附箱	颗粒物、VOCs <sub>(NMHC 以碳计)</sub>

表 3-2 废水基本信息表

检测点位	处理工艺	水样性质	检测日期	采样次数	样品性状
项目北侧围墙外 窖井内	化粪池	生活废水	6 月 7 日	第一次	浅黄色、有异味、无浮油
				第二次	浅黄色、有异味、无浮油
				第三次	浅黄色、有异味、无浮油
				第四次	浅黄色、有异味、无浮油
			6 月 8 日	第一次	浅黄色、有异味、无浮油
				第二次	浅黄色、有异味、无浮油
				第三次	浅黄色、有异味、无浮油
				第四次	浅黄色、有异味、无浮油

表 3-3 无组织排放基本信息表

检测位置	风向	检测项目
1#项目外西侧 5m 处	静风	颗粒物、VOCs <sub>(NMHC 以碳计)</sub>
2#项目外北侧 5m 处	静风	颗粒物、VOCs <sub>(NMHC 以碳计)</sub>
3#项目外东侧 3m 处	静风	颗粒物、VOCs <sub>(NMHC 以碳计)</sub>

表 3-4 噪声基本信息表

序号	噪声源名称	型号	数量	运行时段	距最近厂界距离	距零平面距离	测试时工况
1	磨粉机	/	1	昼间	5m	0m	运行
2	挤塑机	/	1	昼间	5m	0m	运行
3	风机	/	1	昼间	3m	0m	运行

## 4、检测结果

表 4-1 有组织排放废气检测结果表 (6 月 7 日采样)

污染源	检测位置	检测项目		单位	检测结果				标准限值
					第一次	第二次	第三次	均值	
磨粉机、挤塑机 (进口)	风机前净化器前距衔接处下游 20m 直管段处	标干流量		m <sup>3</sup> /h	6106	6159	6199	6155	/
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.6	4.7	4.1	4.5	/
			排放速率	kg/h	0.028	0.029	0.025	0.027	/
		VOCs (非甲烷总烃)	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	5.49	5.58	4.92	5.33	/
			排放速率	kg/h	0.034	0.034	0.031	0.033	/
磨粉机、挤塑机 (出口)	净化器后风机后距衔接处下游 1.1m 直管段处	标干流量		m <sup>3</sup> /h	8278	8106	8211	8198	/
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.0	<1	<1	/	20
			排放速率	kg/h	8.3 × 10 <sup>-3</sup>	/	/	/	/
		VOCs (非甲烷总烃)	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.12	2.19	2.15	2.15	60
			排放速率	kg/h	0.018	0.018	0.018	0.018	/

检测结果表明：磨粉机、挤塑机（出口）有组织排放废气中颗粒物、VOCs（非甲烷总烃）的检测结果均满足《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 5 标准限值要求。

表 4-2 有组织排放废气检测结果表 (6 月 8 日采样)

污染源	检测位置	检测项目		单位	检测结果				标准限值
					第一次	第二次	第三次	均值	
磨粉机、挤塑机 (进口)	风机前净化器前距衔接处下游 20m 直管段处	标干流量		m <sup>3</sup> /h	6208	6291	6182	6227	/
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	4.0	4.2	4.7	4.3	/
			排放速率	kg/h	0.025	0.026	0.029	0.027	/
		VOCs (非甲烷总烃)	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	6.13	5.95	5.65	5.91	/
			排放速率	kg/h	0.038	0.037	0.035	0.037	/



表 4-2 有组织排放废气检测结果表 (续) (6 月 8 日采样)

污染源	检测位置	检测项目	单位	检测结果				标准限值
				第一次	第二次	第三次	均值	
磨粉机、挤塑机 (出口)	净化器后风机后距衔接处下游 1.1m 直管段处	标干流量	m <sup>3</sup> /h	8106	8277	8192	8192	/
		颗粒物	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	<1	1.0	1.0	20
			排放速率	kg/h	/	8.3×10 <sup>-3</sup>	8.2×10 <sup>-3</sup>	/
		VOCs (非甲烷总烃)	排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	1.91	1.93	1.81	1.88
			排放速率	kg/h	0.015	0.016	0.015	/

检测结果表明: 磨粉机、挤塑机 (出口) 有组织排放废气中颗粒物、VOCs (非甲烷总烃) 的检测结果均满足《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 5 标准限值要求。

表 4-3 废水检测结果表 (6 月 7 日采样)

检测位置	项目	单位	检测结果					标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
项目北侧围墙外窖井内	pH	无量纲	7.26	7.67	7.62	7.52	/	6—9
	悬浮物	mg/L	8	9	10	9	9	400
	五日生化需氧量	mg/L	12.9	13.9	12.7	11.6	12.8	300
	化学需氧量	mg/L	34	35	34	32	34	500
	氨氮	mg/L	36.8	40.3	39.1	36.0	38.1	45
	总磷	mg/L	1.52	1.58	1.55	1.62	1.57	8
	总氮	mg/L	55.7	47.7	53.8	51.3	52.1	70

检测结果表明: 废水中 pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量的检测结果均满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 标准三级标准限值要求; 氨氮、总磷、总氮的检测结果均满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 B 级标准限值要求。

表 4-4 废水检测结果表 (6 月 8 日采样)

检测位置	项目	单位	检测结果					标准限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值	
项目北侧围墙外窖井内	pH	无量纲	7.68	7.41	7.13	7.35	/	6—9
	悬浮物	mg/L	8	10	9	8	9	400
	五日生化需氧量	mg/L	12.9	13.5	12.3	11.7	12.6	300
	化学需氧量	mg/L	32	30	29	31	31	500
	氨氮	mg/L	36.1	33.4	36.9	38.7	36.3	45
	总磷	mg/L	1.40	1.27	1.23	1.32	1.31	8
	总氮	mg/L	58.9	53.5	55.1	56.2	55.9	70

检测结果表明: 废水中 pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量的检测结果均满足《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 标准三级标准限值要求; 氨氮、总磷、总氮的检测结果均满足《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 B 级标准限值要求。



表 4-5 噪声检测结果表 (6 月 7 日检测)

单位: dB(A)

点位 编号	点位位置	主要 声源	检测 时段	检测值	排放 限值
1#	项目外西侧 1m 处	磨粉机、挤塑机	昼间	61	65
2#	项目外北侧 1m 处	磨粉机、挤塑机		60	65
3#	项目外东侧 1m 处	风机		61	65

检测结果表明: 厂界噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 3 类标准限值要求。

表 4-6 噪声检测结果表 (6 月 8 日检测)

单位: dB(A)

点位 编号	点位位置	主要 声源	检测 时段	检测值	排放 限值
1#	项目外西侧 1m 处	磨粉机、挤塑机	昼间	62	65
2#	项目外北侧 1m 处	磨粉机、挤塑机		61	65
3#	项目外东侧 1m 处	风机		62	65

检测结果表明: 厂界噪声检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 3 类标准限值要求。

表 4-7 无组织排放检测结果表(6 月 7 日采样)

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	风向	检测项目	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
1#项目外西侧 5m 处	静风	颗粒物	0.301	0.367	0.284	1.0
2#项目外北侧 5m 处	静风		0.318	0.351	0.284	1.0
3#项目外东侧 3m 处	静风		0.401	0.334	0.318	1.0
1#项目外西侧 5m 处	静风	VOCs (非甲烷总烃)	0.71	0.61	0.65	4.0
2#项目外北侧 5m 处	静风		0.67	0.66	0.60	4.0
3#项目外东侧 3m 处	静风		0.64	0.63	0.69	4.0

检测结果表明: 无组织排放废气中颗粒物、VOCs (非甲烷总烃) 的检测结果均满足《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 9 标准限值要求。

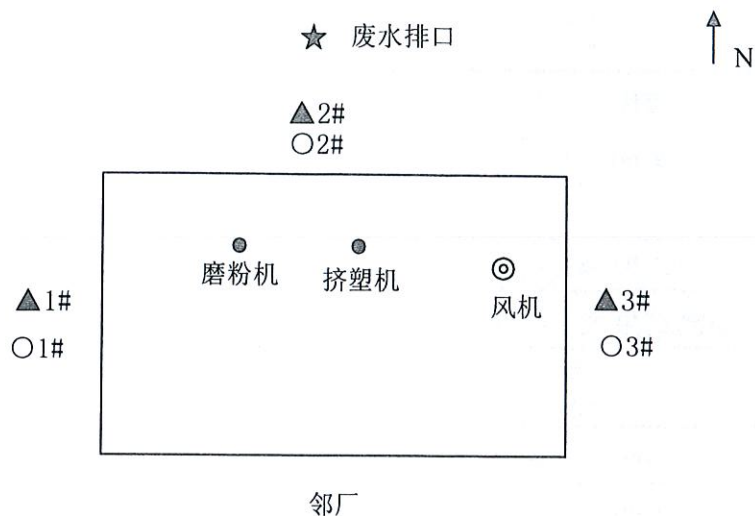
表 4-8 无组织排放检测结果表(6 月 8 日采样)

单位: mg/m<sup>3</sup>

检测点位	风向	检测项目	检测结果			标准 限值
			第一次	第二次	第三次	
1#项目外西侧 5m 处	静风	颗粒物	0.401	0.318	0.367	1.0
2#项目外北侧 5m 处	静风		0.351	0.384	0.351	1.0
3#项目外东侧 3m 处	静风		0.300	0.384	0.351	1.0
1#项目外西侧 5m 处	静风	VOCs (非甲烷总烃)	0.19	0.18	0.18	4.0
2#项目外北侧 5m 处	静风		0.27	0.26	0.32	4.0
3#项目外东侧 3m 处	静风		0.31	0.29	0.33	4.0

检测结果表明: 无组织排放废气中颗粒物、VOCs (非甲烷总烃) 的检测结果均满足《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 9 标准限值要求。

检测点位示意图



图例：▲--噪声检测点；●-- 噪声源；◎--有组织废气检测点；○--无组织排放检测点；★--废水检测点位。

(以下空白)

此次检测仅对当日工况下的检测结果负责

报告编制：吕雪 审核：王 签发：王

日期：2021.6.24 日期：2021.6.24 日期：2021.6.14