



# 检测报告



聚信检字 [2022] 第 22110152 号

贵阳铁投商砼有限公司双龙分公司建设项目竣工环境保

项目名称

护验收监测

委托单位

贵阳铁投商砼有限公司双龙分公司

监测类别

验收监测

报告日期


2022 年 11 月 12 日



贵州聚信博创检测技术有限公司



## 说 明

- 1 本报告无本公司检测专用章  章和骑缝章无效。
- 2 本报告无编制、审核、批准（签发）签字无效。
- 3 本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4 检测方只对来样或自采样品负责。
- 5 对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6 未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。
- 7 除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

### 贵州聚信博创检测技术有限公司


地 址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10  
栋 5-2

公司网址：www.gzjxgroup.com

电 话：0851-84728696

电子邮箱：jxbc@gzjxgroup.com

邮 编：550023

 贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22110152 号

项目名称：贵阳铁投商砼有限公司双龙分公司建设项目竣工环境保护  
验收监测

委托单位：贵阳铁投商砼有限公司双龙分公司

项目编号：22110152

项目内容：废水、工业企业噪声、有组织废气、无组织废气

采样人员：孙玥、翟海龙

分析人员：杨于萱、舒科建、张稚雅

报告编写：张习飞

报告审核：张静静

审核日期：2022.11.12

报告签发：邓有毅

签发日期：2022.11.12

# 贵州聚信博创检测技术有限公司 检测报告



聚信检字 [2022] 第 22110152 号

## 一、任务来源

受贵阳铁投商砼有限公司双龙分公司委托，我公司承接了“贵阳铁投商砼有限公司双龙分公司建设项目竣工环境保护验收监测”项目的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行检测。

## 二、检测方案

表 1 检测点位 检测项目及频率

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
废水	WW1 生产废水废水处理设施出水口	pH 值、悬浮物、石油类	检测 2 天， 每天 4 次
	WW2 生活污水污水处理设施出水口/暂存设施取水口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )、悬浮物、氨氮	
有组织废气	OG1 排气筒 1 (位于破碎筛分车间)	颗粒物	检测 2 天， 每天 3 次
	OG2 排气筒 2 位于破碎筛分车间)		
无组织废气	UG1 上风向	颗粒物	检测 2 天， 每天 3 次
	UG2 下风向 1		
	UG3 下风向 2		
	UG4 下风向 3		
噪声	IN1 厂界东 1 米处	厂界昼间噪声、厂界夜间噪声	检测 2 天， 每天昼 夜 各 1 次
	IN2 厂界南 1 米处		
	IN3 厂界西 1 米处		
	IN4 厂界北 1 米处		
以下空白			

## 三、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法 使用仪器及方法检出限

类别	检测项目	检测标准 (方法)	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及仪器编号	
废水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	pH 测试笔 JXBC-XC-91	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.025 mg/L



# 贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告

聚信检字 [2022] 第 22110152 号

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及仪器编号	
废水	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释接种法 HJ 505-2009	溶解氧仪 JXBC-SN-08	0.5mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 JXBC-SN-13	4mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	红外测油仪 JXBC-SN-31	0.06mg/L
有组织废气	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	分析天平 JXBC-SN-13	—
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	分析天平 JXBC-SN-13	0.001mg/m <sup>3</sup>
噪声	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 JXBC-XC-14	—
以下空白				

### 四 质量保证

1 按照《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）等规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

2 样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。

3 监测仪器符合国家有关标准或技术要求，监测分析仪器经计量部门检定合格准用，监测人员持证上岗。

4 监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，确保监测数据的有效。

表 3 质量控制结果

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
22110152WW2-1-1-WAS	氨氮	平行	0.8% (相对偏差)	≤10%	合格
22110152WW2-1-2-WAS	氨氮	平行	1.2% (相对偏差)	≤10%	合格
22110152WW1-2-1-WAS	氨氮	平行	0.5% (相对偏差)	≤10%	合格
22110152WW1-2-2-WAS	氨氮	平行	1.6%	≤10%	合格



# 贵州聚信博创检测技术有限公司

## 检测报告

聚信检字 [2022] 第 22110152 号

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
			(相对偏差)		
ZK-NH <sub>3</sub> -N-22110152-01	氨氮	质控	2.06mg/L	2.00±0.2mg/L	合格
22110152WW2-1-1-WAL	化学需氧量	平行	1.3% (相对偏差)	≤10%	合格
22110152WW2-1-2-WAL	化学需氧量	平行	0.3% (相对偏差)	≤10%	合格
22110152WW2-1-3-WAL	化学需氧量	平行	0.6% (相对偏差)	≤10%	合格
22110152WW2-2-1-WAL	化学需氧量	平行	0.8% (相对偏差)	≤10%	合格
22110152WW2-2-2-WAL	化学需氧量	平行	1.1% (相对偏差)	≤10%	合格
22110152WW2-2-3-WAL	化学需氧量	平行	1.1% (相对偏差)	≤10%	合格
ZK-COD-03	化学需氧量	质控	101mg/L	100±5mg/L	合格
22110152WW01-WAL-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22110152WW02-WAL-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
22110152WW2-1-1-WAP	五日生化需氧量	平行	1.8% (相对偏差)	≤10%	合格
22110152WW2-2-1-WAP	五日生化需氧量	平行	5.7% (相对偏差)	≤10%	合格
200260	五日生化需氧量	质控	114mg/L	114±8mg/L	合格
200260	五日生化需氧量	质控	115mg/L	114±8mg/L	合格
A21070444	石油类	质控	23.1mg/L	23.1±1.9mg/L	合格
22110152OG01-GCN-XK01	颗粒物	现场空白	0.1mg (滤膜差)	±0.3mg (滤膜差)	合格
JXBC-XC-07	噪声	校准	符合		
以下空白					



## 五 检测结果

### 1、废水检测结果

表 4 WW1 废水检测结果


检测项目	检测点位/采样日期/检测结果								标准 限值	达标 情况
	WW1 生产废水废水处理设施出水口									
	2022.11.04				2022.11.05					
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次		
pH (无量纲)	8.13	8.18	8.24	8.31	8.17	8.22	8.28	8.34	6.5-8.5	达标
悬浮物 (mg/L)	7	8	5	6	7	5	8	9	—	—
石油类 (mg/L)	1.09	1.04	0.94	1.03	0.82	0.59	0.65	0.84	1	达标

注：1、采样方式：瞬时采样；  
2、执行《城市污水再生利用 工业用水水质》（GB/T 19923-2005）表 1 工艺与产品用水标准限值。

表 5 WW2 废水检测结果

检测项目	检测点位/采样日期/检测结果								标准 限值	达标 情况
	WW2 生活污水污水处理设施出水口/暂存设施取水口									
	2022.11.04				2022.11.05					
	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次	第四 频次		
pH (无量纲)	8.69	8.73	8.78	8.82	8.62	8.67	8.71	8.75	6-9	达标
悬浮物 (mg/L)	176	174	180	170	177	175	172	179	400	达标
化学需氧 量 (mg/L)	473	491	485	491	468	487	479	492	500	达标
BOD <sub>5</sub> (mg/L)	113	112	105	110	110	102	105	111	300	达标
氨氮 (mg/L)	144	149	150	157	154	152	153	147	—	—

注：1、采样方式：瞬时采样；  
2、执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值。

 贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22110152 号

**2、有组织废气检测结果**


表 6 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期		检测点位/采样日期/检测结果					标准 限值	达标 情况		
		OG1 排气筒 1 (位于破碎筛分车间)								
		2022.11.04			2022.11.05					
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次			第三 频次	
检测项目		烟温 (°C)	23	25	27	20	25	23	—	—
		流速 (m/s)	5.5	5.8	6.1	5.1	5.6	5.4	—	—
		含湿量 (%)	4.8	4.7	4.6	4.9	4.7	4.8	—	—
		标干流量 (m³/h)	1933	2010	2122	1810	1970	1890	—	—
颗粒 物	实测浓度 (mg/m³)	21.0	22.3	20.4	22.7	21.6	24.4	120	达标	
	排放速率 (kg/h)	0.041	0.045	0.043	0.041	0.043	0.046	3.5	达标	
烟道截面积 (m²)		0.1257								
排气筒高度 (m)		15								
注：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值。										

表 7 有组织废气检测结果

检测点位及 采样日期		检测点位/采样日期/检测结果					标准 限值	达标 情况		
		OG2 排气筒 2 位于破碎筛分车间)								
		2022.11.04			2022.11.05					
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次			第三 频次	
检测项目		烟温 (°C)	16	19	21	17	19	16	—	—
		流速 (m/s)	27.6	27.8	28.0	27.8	28.0	27.7	—	—
		含湿量 (%)	4.8	4.7	4.6	4.9	4.8	5.0	—	—
		标干流量 (m³/h)	15392	15364	15394	16398	15390	15393	—	—
颗粒 物	实测浓度 (mg/m³)	23.5	24.1	23.8	20.9	21.2	22.6	120	达标	
	排放速率 (kg/h)	0.362	0.370	0.366	0.343	0.326	0.348	3.5	达标	
烟道截面积 (m²)		0.1963								
排气筒高度 (m)		15								
注：执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准限值。										




**贵州聚信博创检测技术有限公司**  
**检测报告**



聚信检字 [2022] 第 22110152 号

**3、无组织废气检测结果**

表 8 无组织废气检测结果


检测点位	检测项目	采样日期/检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )						标准 限值	达标 情况
		2022.11.04			2022.11.05				
		第一 频次	第二 频次	第三 频次	第一 频次	第二 频次	第三 频次		
UG1 上风向	颗粒物	0.050	0.033	0.067	0.033	0.083	0.050	0.5	达标
UG2 下风向 1	颗粒物	0.150	0.117	0.183	0.200	0.100	0.167	0.5	达标
UG3 下风向 2	颗粒物	0.200	0.133	0.167	0.183	0.117	0.133	0.5	达标
UG4 下风向 3	颗粒物	0.083	0.100	0.117	0.150	0.167	0.100	0.5	达标

注：执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中无组织排放限值。

表 9 气象要素记录表

日期	频次	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	气温 (°C)	风速 (m/s)	风向
2022.11.04	第一频次	89.6	68	12.3	2.3	东风
	第二频次	89.4	64	16.7	2.2	东风
	第三频次	89.5	66	14.5	2.3	东风
2022.11.05	第一频次	89.6	67	13.7	2.3	东风
	第二频次	89.4	63	17.4	2.2	东风
	第三频次	89.5	65	15.9	2.3	东风

以下空白


**贵州聚信博创检测技术有限公司**  
**检测报告**



聚信检字 [2022] 第 22110152 号

**4、噪声检测结果**

表 10 工业企业噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测时间		检测结果 Leq[dB(A)]	主要声源	标准 限值	达标 情况
IN1 厂界东 1 米处	2022.11.04	08:04	昼间	56.5	工业噪声	60	达标
		22:15	夜间	46.2	工业噪声	50	达标
	2022.11.05	08:02	昼间	56.4	工业噪声	60	达标
		22:07	夜间	46.6	工业噪声	50	达标
IN2 厂界南 1 米处	2022.11.04	08:20	昼间	56.1	工业噪声	60	达标
		22:32	夜间	46.0	工业噪声	50	达标
	2022.11.05	08:18	昼间	56.2	工业噪声	60	达标
		22:24	夜间	46.5	工业噪声	50	达标
IN3 厂界西 1 米处	2022.11.04	08:37	昼间	57.3	工业噪声	60	达标
		22:48	夜间	45.9	工业噪声	50	达标
	2022.11.05	08:35	昼间	56.1	工业噪声	60	达标
		22:40	夜间	46.2	工业噪声	50	达标
IN4 厂界北 1 米处	2022.11.04	08:54	昼间	56.4	工业噪声	60	达标
		23:07	夜间	46.6	工业噪声	50	达标
	2022.11.05	08:52	昼间	56.7	工业噪声	60	达标
		22:55	夜间	46.3	工业噪声	50	达标

注：1、采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）；  
 2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值；  
 3、2022.11.04 风速为 1.8m/s，2022.11.05 风速为 1.9m/s。



### 六、检测布点示意图



### 七 现场照片



贵州聚信博创检测技术有限公司  
检测报告



聚信检字 [2022] 第 22110152 号

		
UG3 下风向 2	UG4 下风向 3	IN1 厂界东 1 米处
		
IN2 厂界南 1 米处	IN3 厂界西 1 米处	IN4 厂界北 1 米处

\*\*\*报告结束\*\*\*

