



正本

162512340047

# 检测报告

H2020478

项目名称： 云南玉溪仙福钢铁（集团）有限公司自行监测  
（每 2 年监测 1 次）

委托单位： 云南玉溪仙福钢铁（集团）有限公司

检测类型： 委托监测

云南浩辰环保科技有限公司

2020 年 12 月 23 日



# 本五 声 明

1、本报告无“云南浩辰环保科技有限公司检验检测专用章”、“云南浩辰环保科技有限公司检验检测专用章”骑缝、“正本章”无效。

2、检测报告未经云南浩辰环保科技有限公司书面允许不得复制（全文复制除外）检验检测报告。

3、报告无校核人、审核人、批准人三人签名无效。

4、报告涂改无效。

5、对分析测试报告若有异议，务请收到报告之日起七日内向云南浩辰环保科技有限公司申请复检，逾期不申请，视为认可本检测报告。

6、检验检测机构接受委托送检时，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

注：该《检测报告》由授权签字人负责解释。

公司联系电话及传真：（0871）67883996

质量投诉电话及传真：（0871）64587799

监督举报电话及传真：（0871）64587369

邮政编码：650605

地 址：昆明市晋宁区工业园区晋城基地（云南博曦环保设备有限公司办公楼内）





# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 162512340047

名称: 云南浩辰环保科技有限公司

地址: 云南省昆明市晋宁县工业园区晋城基地(650605)

经审查,你机构已具备国家有关法律、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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由云南浩辰环保科技有限公司承担。

许可使用标志



162512340047

发证日期:2016年06月30日

有效期至:2022年06月29日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会制定,在中华人民共和国境内有效



## 1、样品情况表

表1 样品基本情况

采样地点 及 样品编号	有组织废气	DA007-1#料场进焦系统排口 (20478FQ01-1-1A)、 DA007-1#料场进焦系统排口 (20478FQ01-1-2A)、 DA007-1#料场进焦系统排口 (20478FQ01-1-3A)、 DA009-2#料场破碎系统 1#排口 (20478FQ02-1-1A)、 DA009-2#料场破碎系统 1#排口 (20478FQ02-1-2A)、 DA009-2#料场破碎系统 1#排口 (20478FQ02-1-3A)、 DA010-2#料场破碎系统 2#排口 (20478FQ03-1-1A)、 DA010-2#料场破碎系统 2#排口 (20478FQ03-1-2A)、 DA010-2#料场破碎系统 2#排口 (20478FQ03-1-3A)、 DA035-二炼钢 4#炉一次除尘放散排口 (20478FQ04-1-1A)、 DA035-二炼钢 4#炉一次除尘放散排口 (20478FQ04-1-2A)、 DA035-二炼钢 4#炉一次除尘放散排口 (20478FQ04-1-3A)、 DA038-二炼钢 5#炉一次除尘放散排口 (20478FQ05-1-1A)、 DA038-二炼钢 5#炉一次除尘放散排口 (20478FQ05-1-2A)、 DA038-二炼钢 5#炉一次除尘放散排口 (20478FQ05-1-3A)、 DA045-2#料场原料预配料仓排口 (20478FQ06-1-1A)、 DA045-2#料场原料预配料仓排口 (20478FQ06-1-2A)、 DA045-2#料场原料预配料仓排口 (20478FQ06-1-3A)、 DA046-2#料场原料中转站排口 (20478FQ07-1-1A)、 DA046-2#料场原料中转站排口 (20478FQ07-1-2A)、 DA046-2#料场原料中转站排口 (20478FQ07-1-3A)。		
保存方式	有组织废气	颗粒物：滤筒等速采样，常温保存； 烟气参数：现场测定。		
采样频率	有组织废气	监测 1 天，采样 3 次。		
状态描述	有组织废气	滤筒无破损，标签完整，保存完好。		
采样人	刘瑞青、张艺锜		采样日期	2020.12.07-2020.12.13
送样人	刘瑞青		接样日期	2020.12.14
接样人	许月绒		检测日期	2020.12.14-2020.12.20

## 2、检测环境条件

室内检测环境：气温 (16.1~29.7) °C，气压 (80.3~80.7) kPa，相对湿度 (49~53) %RH。

## 3、检测项目、分析方法、设备和人员

表2 检测项目、分析方法、设备和检测人员一览表

检测项目	检测方法/标准编号	检出限	检测使用设备		检测人
			仪器型号、名称	仪器编号	
颗粒物、 烟气参数	固定污染源排气中颗粒物 测定与气态污染物采样方 法 GB/T16157-1996	/	AR224CN型 万分之一 电子天平	HC/JY-03	许月绒
			崂应 3012H型 自动烟尘(气) 测试仪	HC/JY-33	刘瑞青 张艺锜

## 4、检测结果

表3-1-1 有组织废气检测结果一览表

监测点位		DA007-1#料场进焦系统排口		
燃料种类	/	排气筒高度 (m)	19	
净化设施	布袋除尘	检测结果		
		2020.12.09		
烟气参数	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	3.1416		
	含氧量 (%)	20.6	20.7	20.6
	平均动压 (Pa)	83	88	82
	平均静压 (kPa)	-0.06	-0.06	-0.06
	平均烟温 (°C)	32.2	32.6	32.3
	烟气流速 (m/s)	10.6	11.0	10.5
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	120226	123940	119038
	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	91393	93925	90397
颗粒物	样品编号	20478FQ01-1-1A	20478FQ01-1-2A	20478FQ01-1-3A
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 20	< 20	< 20
	平均实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.0		
	排放量 (kg/h)	0.914	0.939	0.904
	平均排放量 (kg/h)	0.919		
备注: ①“< 20”表示低于该方法测量下限; ②低于测量下限, 以测量下限的 1/2 参与统计计算。				



表 3-1-2 有组织废气检测结果一览表

监测点位		DA009-2#料场破碎系统 1#排口		
燃料种类	/	排气筒高度 (m)	17	
净化设施	布袋除尘	检测结果		
		2020.12.08		
	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.3273		
烟气参数	含氧量 (%)	20.8	20.8	20.8
	平均动压 (Pa)	361	377	352
	平均静压 (kPa)	0.18	0.17	0.19
	平均烟温 (°C)	28.7	28.4	28.8
	烟气流速 (m/s)	21.9	22.4	21.7
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	104773	107017	103525
	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	79531	81527	78858
颗粒物	样品编号	20478FQ02-1-1A	20478FQ02-1-2A	20478FQ02-1-3A
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 20	< 20	< 20
	平均实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.0		
	排放量 (kg/h)	0.795	0.815	0.789
	平均排放量 (kg/h)	0.800		

表 3-1-3 有组织废气检测结果一览表

监测点位		DA010-2#料场破碎系统 2#排口		
燃料种类	/	排气筒高度 (m)	20	
净化设施	布袋除尘	检测结果		
		2020.12.08		
烟气参数	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.1310		
	含氧量 (%)	20.9	20.8	20.8
	平均动压 (Pa)	361	339	385
	平均静压 (kPa)	-0.07	-0.17	-0.16
	平均烟温 (°C)	27.3	27.1	27.5
	烟气流速 (m/s)	21.8	21.2	22.6
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	88900	86284	91923
	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	68685	66449	70746
颗粒物	样品编号	20478FQ03-1-1A	20478FQ03-1-2A	20478FQ03-1-3A
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 20	< 20	< 20
	平均实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.0		
	排放量 (kg/h)	0.687	0.664	0.707
	平均排放量 (kg/h)	0.686		
备注: ①“< 20”表示低于该方法测量下限; ②低于测量下限, 以测量下限的 1/2 参与统计计算。				

表 3-1-4 有组织废气检测结果一览表

监测点位		DA035-二炼钢 4#炉一次除尘放散排口		
燃料种类	/	排气筒高度 (m)	60	
净化设施	水膜除尘	检测结果		
		2020.12.11		
烟气参数	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.5394		
	含氧量 (%)	13.6	13.2	13.3
	平均动压 (Pa)	217	221	228
	平均静压 (kPa)	0.27	0.32	0.26
	平均烟温 (°C)	132.3	128.9	126.6
	烟气流速 (m/s)	19.7	19.8	20.1
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	109259	109781	111217
	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	59670	60600	61489
颗粒物	样品编号	20478FQ04-1-1A	20478FQ04-1-2A	20478FQ04-1-3A
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	23.7	< 20	21.7
	平均实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	18.5		
	排放量 (kg/h)	1.41	0.606	1.33
	平均排放量 (kg/h)	1.12		
备注: ①“< 20”表示低于该方法测量下限; ②低于测量下限, 以测量下限的 1/2 参与统计计算。				



表 3-1-5 有组织废气检测结果一览表

监测点位		DA038-二炼钢 5#炉一次除尘放散排口		
燃料种类	/	排气筒高度 (m)	60	
净化设施	水膜除尘	检测结果		
		2020.12.10		
烟气参数	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	1.7671		
	含氧量 (%)	13.2	12.9	13.1
	平均动压 (Pa)	144	134	140
	平均静压 (kPa)	0.19	0.13	0.20
	平均烟温 (°C)	119.6	125.8	127.9
	烟气流速 (m/s)	15.8	15.4	15.8
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	100323	97714	100208
	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	54848	52556	53530
颗粒物	样品编号	20478FQ05-1-1A	20478FQ05-1-2A	20478FQ05-1-3A
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	40.0	43.7	42.0
	平均实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	41.9		
	排放量 (kg/h)	2.19	2.30	2.25
	平均排放量 (kg/h)	2.25		
备注：①“< 20”表示低于该方法测量下限； ②低于测量下限，以测量下限的 1/2 参与统计计算。				

表 3-1-6 有组织废气检测结果一览表

监测点位		DA045-2#料场原料预配料仓排口		
燃料种类	/	排气筒高度 (m)	16	
净化设施	布袋除尘	检测结果		
		2020.12.09		
烟气参数	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	8.0425		
	含氧量 (%)	20.7	20.5	20.6
	平均动压 (Pa)	82	87	82
	平均静压 (kPa)	-0.03	-0.03	-0.05
	平均烟温 (°C)	30.1	29.4	30.7
	烟气流速 (m/s)	10.5	10.8	10.5
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	302819	311958	304312
	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	235028	242057	235693
颗粒物	样品编号	20478FQ06-1-1A	20478FQ06-1-2A	20478FQ06-1-3A
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 20	< 20	< 20
	平均实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.0		
	排放量 (kg/h)	2.35	2.42	2.36
	平均排放量 (kg/h)	2.38		
备注：①“< 20”表示低于该方法测量下限； ②低于测量下限，以测量下限的 1/2 参与统计计算。				



表 3-1-7 有组织废气检测结果一览表

监测点位		DA046-2#料场原料中转站排口		
燃料种类	/	排气筒高度 (m)	16	
净化设施	布袋除尘	检测结果		
		2020.12.11		
烟气参数	烟道截面积 (m <sup>2</sup> )	0.7854		
	含氧量 (%)	20.6	20.8	20.7
	平均动压 (Pa)	162	171	166
	平均静压 (kPa)	0.05	0.03	0.02
	平均烟温 (°C)	27.6	26.8	27.2
	烟气流速 (m/s)	14.6	15.0	14.8
	烟气流量 (m <sup>3</sup> /h)	41356	42428	41827
	标干烟气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	32496	33505	32881
颗粒物	样品编号	20478FQ07-1-1A	20478FQ07-1-2A	20478FQ07-1-3A
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26.0	22.1	27.0
	平均实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	25.0		
	排放量 (kg/h)	0.845	0.740	0.888
	平均排放量 (kg/h)	0.824		
备注：①“< 20”表示低于该方法测量下限； ②低于测量下限，以测量下限的 1/2 参与统计计算。				

## 5、委托单位信息

表4 委托单位信息一览表

委托单位名称	云南玉溪仙福钢铁（集团）有限公司		
委托单位地址	玉溪市新平县大开门		
联系人	普天寿	联系电话	13988430546

## 6、附件

附件1：工况记录表；

附件2：监测布点图。

(以下无正文)

编制：杨银霞  日期：2020年12月23日

校核：细周鸿  日期：2020年12月23日

审核：许家能  日期：2020年12月23日

批准：任永富  日期：2020年12月23日



附件 1: 工况记录表

HC/JCB-028

污染源监测期间生产工况记录

企业名称(公章)	云南玉溪仙福钢铁集团有限公司		地址	玉溪市新平县杨武镇大井门	
法人代表	李明旭	联系人	普天寿	联系电话	13982420546
行业类别	黑色金属冶炼及压延加工业	建设时间	2001.8		
年平均生产时间	330 日/年	每天时间生产时间	24 小时		
主要产品名称	正常生产期间产量		监测期间产量		
	吨/年	吨/天	吨/年	吨/天	
废气					
锅(窑)炉名称	用料场焦炭系统		设备型号规格		
净化设施名称	布袋除尘		设备型号规格		
安装时间		监测期间运行情况	正常	烟囱高度(米)	19
燃料种类及名称	产地			燃烧方式	
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时		
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天		
废水					
处理设备名称		台(套)数			
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/天	废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处(水体名称)					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表: 王璐梅 审核: 张世斌 填表日期: 2020.12.09 云南浩辰环保科技有限公司制

HC/JCB-028

### 污染源监测期间生产工况记录

企业名称(公章)	云南玉溪仙福钢铁集团有限公司		地址	玉溪市新平县扬武镇大开门	
法人代表	李明旭	联系人	普天寿	联系电话	13983430546
行业类别	钢铁冶炼及压延	建设时间	2001.8		
年平均生产时间	330 日/年	每天时间生产时间	24 小时		
主要产品名称	正常生产期间产量		监测期间产量		
	吨/年	吨/天	吨/年	吨/天	
废气					
锅(窑)炉名称	2#料场破碎机除尘排口		设备型号规格		
净化设施名称	布袋除尘		设备型号规格		
安装时间	监测期间运行情况		正常	烟囱高度(米)	17
燃料种类及名称	产地		燃烧方式		
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量		吨/小时	
引风量	立方米/小时	鼓风量		立方米/天	
废水					
处理设备名称	台(套)数				
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力		立方米/天	
新鲜用水量	吨/天	废水年排放量		吨/年	
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量		吨/天	
排往何处(水体名称)					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表: 王旭梅      审核: 张华      填表日期: 2020.12.08      云南浩辰环保科技有限公司制



HC/ICB-028

污染源监测期间生产工况记录

企业名称(公章)	云南玉溪福钢钢铁有限公司		地址	玉溪市新平县福钢大道	
法人代表	李明旭	联系人	普天寿	联系电话	13987200546
行业类别	黑色金属冶炼及压延加工业	建设时间	2001.8		
年平均生产时间	330 日/年	每天时间生产时间	24	小时	
主要产品名称	正常生产期间产量		监测期间产量		
	吨/年	吨/天	吨/年	吨/天	
废气					
锅(窑)炉名称	2#料场破碎机2#排口		设备型号规格		
净化设施名称	布袋除尘		设备型号规格		
安装时间		监测期间运行情况	正常	烟囱高度(米)	20
燃料种类及名称	产地		燃烧方式		
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时		
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天		
废水					
处理设备名称	台(套)数				
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/天	废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处(水体名称)					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表: 王璐梅 审核: 张华琦 填表日期: 2020.12.08 云南浩辰环保科技有限公司制

污染源监测期间生产工况记录

企业名称(公章)	云南玉溪福钢钢铁集团有限公司		地址	玉溪市新平县扬武镇大开门	
法人代表	李明旭	联系人	曹天寿	联系电话	13987270546
行业类别	钢铁冶炼及压延加工业		建设时间	2001.8	
年平均生产时间	330 日/年	每天时间生产时间	24	小时	
主要产品名称	正常生产期间产量		监测期间产量		
	吨/年	吨/天	吨/年	吨/天	
钢材	700000	2121	660000	2000	
废气					
锅(窑)炉名称	二渡钢件炉		除尘设备型号规格	水膜除尘	
净化设施名称	水膜除尘		设备型号规格		
安装时间		监测期间运行情况	正常	烟囱高度(米)	60
燃料种类及名称		产地		燃烧方式	
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时		
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天		
废水					
处理设备名称		台(套)数			
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/天	废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处(水体名称)					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表: 王晚梅 审核: 张岩 填表日期: 2020.12.11 云南浩辰环保科技有限公司制



HC/JCB-028

污染源监测期间生产工况记录

企业名称(公章)	云南玉溪仙福钢铁集团有限公司		地址	玉溪市新平县杨武镇大街1号	
法人代表	李明旭		联系电话	13983220546	
行业类别	钢铁冶炼及压延	建设时间	2001.8		
年平均生产时间	330 日/年	每天时间生产时间	24 小时		
主要产品名称	正常生产期间产量		监测期间产量		
	吨/年	吨/天	吨/年	吨/天	
钢铁	780000	2267	750000	2272	
废气					
锅(窑)炉名称	二炼钢炉炉内收尘器		设备型号规格		
净化设施名称	水膜除尘		设备型号规格		
安装时间		监测期间运行情况	正常	烟囱高度(米)	60
燃料种类及名称	产地		燃烧方式		
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时		
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天		
废水					
处理设备名称	台(套)数				
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/天	废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处(水体名称)					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表: 王晓梅 审核: 张建新 填表日期: 2020.12.10 云南浩辰环保科技有限公司制

HC/JCB-028

污染源监测期间生产工况记录

企业名称(公章)	云南玉溪仙福钢铁(集团)有限公司		地址	玉溪市新平县杨武镇大开门	
法人代表	李明艳	联系人	曹天寿	联系电话	13983420546
行业类别	钢铁冶炼及压延加工业	建设时间	2001.8		
年平均生产时间	330 日/年	每天时间生产时间	24 小时		
主要产品名称	正常生产期间产量		监测期间产量		
	吨/年	吨/天	吨/年	吨/天	
废气					
锅(窑)炉名称	冲料间原料配料槽排口		设备型号规格		
净化设施名称	布袋除尘		设备型号规格		
安装时间		监测期间运行情况	正常	烟囱高度(米)	16
燃料种类及名称	产地		燃烧方式		
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量		吨/小时	
引风量	立方米/小时		鼓风量		立方米/天
废水					
处理设备名称			台(套)数		
设计处理能力	立方米/天		实际处理能力		立方米/天
新鲜用水量	吨/天		废水年排放量		吨/年
重复用水量	吨/天		监测期间废水排放量		吨/天
排往何处(水体名称)					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)		停(台)
备注					

填表: 王经纬 审核: 洪伟 填表日期: 2020.12.09 云南浩辰环保科技有限公司制



HC/JCB-028

污染源监测期间生产工况记录

企业名称(公章)	云南玉溪钢铁集团有限公司		地址	玉溪市新平县新平镇大井门	
法人代表	李朝旭	联系人	曹天寿	联系电话	139832620546
行业类别	钢铁冶炼及压延加工业		建设时间	2001.8	
年平均生产时间	330 日/年	每天时间生产时间	24 小时		
主要产品名称	正常生产期间产量		监测期间产量		
	吨/年	吨/天	吨/年	吨/天	
废气					
锅(窑)炉名称	冲料炉原料冲料炉排口		设备型号规格		
净化设施名称	布袋除尘		设备型号规格		
安装时间	监测期间运行情况		正常	烟囱高度(米)	16
燃料种类及名称	产地		燃烧方式		
正常生产燃料耗量	吨/小时	监测期间燃料耗量	吨/小时		
引风量	立方米/小时	鼓风量	立方米/天		
废水					
处理设备名称	台(套)数				
设计处理能力	立方米/天	实际处理能力	立方米/天		
新鲜用水量	吨/天	废水年排放量	吨/年		
重复用水量	吨/天	监测期间废水排放量	吨/天		
排往何处(水体名称)					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

填表: 王晚霞 审核: 张玲 填表日期: 2020-12-11 云南浩辰环保科技有限公司制



附件 2：监测布点图

