

监 测 报 告

BFTY 环监气字[2014]W 第 010 号

项目名称：五龙实业有限公司洛家河铜矿

6 月 废 气 监 测


委托单位：五龙实业有限公司洛家河铜矿

监测类别：委 托 监 测

北方铜业股份有限公司环境监测站

2014 年 6 月 18 日

声 明

1. 报告出具的数据具有证明作用，涂改无效；
2. 报告无本站  专用章无效；
3. 报告无本站公章和骑缝章无效；
4. 对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我站提出，逾期不予受理；
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传；
6. 本报告未经本站同意，不得复制；
7. 本报告仅对本次监测负责。

单位名称：北方铜业股份有限公司环境监测站

地 址：垣曲县东峰山地区

邮 编：043700

电 话：0359—6031284

北方铜业股份有限公司环境监测站

监 测 报 告

BFTY 环监气字【2014】W 第 010 号

第 1 页共 3 页

项目名称	五龙实业有限公司洛家河铜矿 6 月废气监测	受测单位	五龙实业有限公司洛家河铜矿			
监测日期	2014 年 6 月 16 日	受测单位地址	垣曲县蒲掌乡水出窑村			
分析日期	2014 年 6 月 17 日					
监测类别	常规监测	委托单位	五龙实业有限公司洛家河铜矿			
监测依据	1. 《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); 2. 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)(试行); 3. 《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》(HJ/T373-2007)。					
监测项目	选厂 1#~3#(共 3 台)除尘器进、出口排气量、粉尘排放浓度和排放速率。					
执行标准	选厂 1#~3#(共 3 台)除尘器出口执行《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 5 中标准限值。					
监测频次	一次/点。					
监测分析人员一览表	姓 名	贾雪珠	廉惠萍	郑凯凯	张雨	高红
	上岗证号	2013-152	2013-148	2013-151	2013-146	2013-145
监测结论	选厂 1#~3#(共 3 台)除尘器出口粉尘排放浓度均符合《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 5 中标准限值要求,排放浓度合格率 100%。					
监测环境	温度: 23.1~27.5℃		湿度: 38~46%RH		大气压: 94.5~94.9Kpa	
批准人	年 月 日					
审核人	年 月 日		校 对	年 月 日		
录 入			打印日期	2014. 6. 18		

监测报告 (续页)

BFTY 环监气字【2014】W 第 010 号

第 2 页共 3 页

监测期间生产工况一览								
监测点位	日生产时间	原料消耗	实际生产能力	设计生产能力	生产负荷 (%)			
粗碎 1#除尘器	15h	130t/h	130t/h	56~192t/h	100			
中碎 2#除尘器	21h	70t/h	70t/h	17~115t/h	100			
		50t/h	50t/h	110~160t/h				
筛分 3#除尘器	21h	120t/h	120t/h	245t/h	49.0			
监测项目分析方法一览表								
类别	项目	分析方法	方法检出限 (mg/m ³)	方法来源				
废气污染源	烟(粉)尘	重量法	--	GB/T 16157-1996				
监测分析使用仪器一览表								
仪器名称	仪器型号	监测因子	仪器技术指标 (量程)	检定/校准有效日期	检定部门			
自动烟尘(气)测试仪	3012H-C	烟(粉)尘	10~60L/min	2015. 5. 7	运城市计量监督检定测试所			
	3012H			2014. 7. 24				
				2014. 12. 5				
便携式气体、粉尘、烟尘采样仪校准器	TH-BQX1	流量	100mL/min~1.2m ³ /min	2014. 7. 30	西北国家计量测试中心			
空盒气压表	--	气压	810~1100hPa	2014. 7. 18	山西省气象计量站			
电子天平	AL204	重量	0~210g	2015. 5. 30	北方铜业计检部			
污染源采样仪流量校准情况								
校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	标准流量计流量 (L/min)			对应实际流量 (L/min)		
2014. 6. 15	3012H 自动烟尘(气)测试仪	A08084680	20	30	40	20	30	40
		04031482	20	30	40	20	30	40
		A08122990X	20	30	40	20	30	40
	3012H-C 自动烟尘(气)测试仪	11120287	20	30	40	20	30	40
2014. 6. 17	3012H 自动烟尘(气)测试仪	A08084680	20	30	40	20	30	40
		04031482	20	30	40	20	30	40
		A08122990X	20	30	40	20	30	40
	3012H-C 自动烟尘(气)测试仪	11120287	20	30	40	20	30	40

监测报告 (续页)

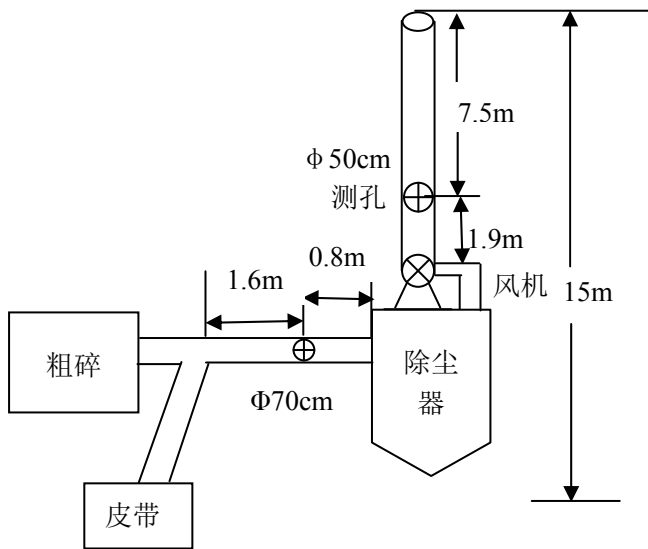
BFTY 环监气字【2014】W 第 010 号

第 3 页共 3 页

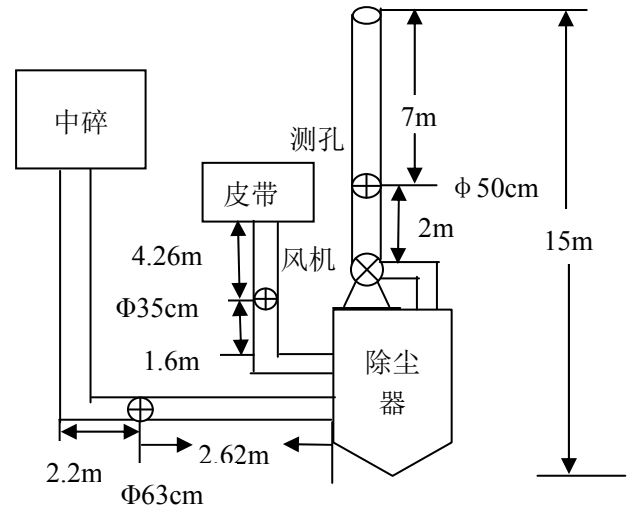
废气污染源						
序号	污染源名称及编号	监测因子 频次	废气温度 (°C)	废气量 (m ³ /h)	烟(粉)尘	
					实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
1	粗碎 1#除尘器进口	1	24	14037	193	2.71
		2	24	12789	207	2.64
		3	24	13068	196	2.56
		均值	24	13298	199	2.64
	粗碎 1#除尘器出口	1	25	16479	34.5	0.568
		2	25	15982	39.6	0.633
		3	25	16278	42.7	0.696
		均值	25	16246	38.9	0.632
		标准限值	--	--	100	--
	除尘效率			76.0		
2	中碎 2#除尘器进口 1	1	26	6987	166	1.16
		2	26	7121	172	1.22
		3	26	6878	204	1.40
		均值	26	6995	181	1.26
	中碎 2#除尘器进口 2	1	24	9401	154	1.44
		2	24	10021	157	1.57
		3	24	9668	156	1.51
		均值	24	9697	155	1.51
	中碎 2#除尘器出口	1	25	15931	67.9	1.08
		2	25	15872	65.3	1.04
		3	24	15996	64.9	1.04
		均值	25	15933	66.1	1.05
		标准限值	--	--	100	--
	除尘效率			62.0		
3	筛分 3#除尘器进口	1	23	17861	97.2	1.74
		2	23	18327	80.7	1.48
		3	22	18067	68.6	1.24
		均值	23	18085	82.1	1.48
	筛分 3#除尘器出口	1	24	17038	37.5	0.639
		2	24	17468	26.4	0.462
		3	25	17351	30.5	0.529
		均值	24	17286	31.5	0.543
		标准限值	--	--	100	--
	除尘效率			63.4		

以下空白

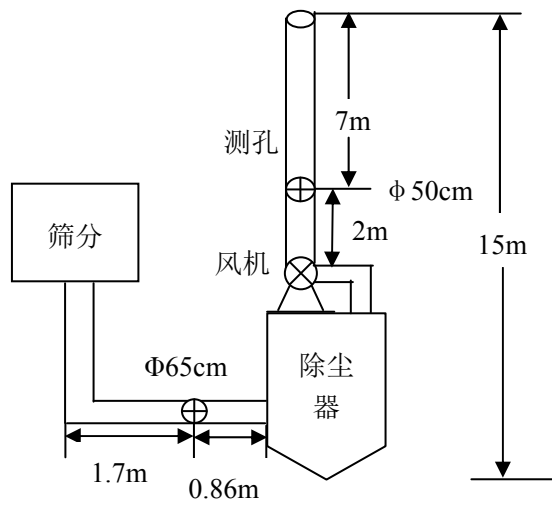
监测报告 (附图)



选厂粗碎车间 1# 除尘器监测点位示意图



选厂细碎车间 2# 除尘器监测点位示意图



选厂筛分车间 3# 除尘器监测点位示意图

监 测 报 告

BFTY 环监气字[2014]W 第 013 号

项目名称：五龙实业有限公司洛家河铜矿

7 月 废 气 监 测


委托单位：五龙实业有限公司洛家河铜矿

监测类别：委 托 监 测

北方铜业股份有限公司环境监测站

2014 年 7 月 6 日

声 明

8. 报告出具的数据具有证明作用，涂改无效；
9. 报告无本站  专用章无效；
10. 报告无本站公章和骑缝章无效；
11. 对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我站提出，逾期不予受理；
12. 本报告未经同意不得用于广告宣传；
13. 本报告未经本站同意，不得复制；
14. 本报告仅对本次监测负责。

单位名称：北方铜业股份有限公司环境监测站

地 址：垣曲县东峰山地区

邮 编：043700

电 话：0359—6031284

北方铜业股份有限公司环境监测站

监 测 报 告

BFTY 环监气字【2014】W 第 013 号

第 1 页共 3 页

项目名称	五龙实业有限公司洛家河铜矿 7 月废气监测	受测单位	五龙实业有限公司洛家河铜矿			
监测日期	2014 年 7 月 3 日	受测单位地址	垣曲县蒲掌乡水出窑村			
分析日期	2014 年 7 月 4 日					
监测类别	委托监测	委托单位	五龙实业有限公司洛家河铜矿			
监测依据	1. 《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); 2. 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)(试行); 3. 《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》(HJ/T373-2007)。					
监测项目	选厂 1 [#] ~3 [#] (共 3 台)除尘器进、出口排气量、粉尘排放浓度和排放速率。					
执行标准	选厂 1 [#] ~3 [#] (共 3 台)除尘器出口执行《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 5 中标准限值。					
监测频次	一次/点。					
监测分析人员一览表	姓名	王振	郑凯凯	张春燕	高红	廉惠萍
	上岗证号	2013-140	2013-151	2013-141	2013-145	2013-148
	姓名	董乃君	张雨	贾雪珠		
	上岗证号	2013-149	2013-146	2013-152		
监测结论	选厂 1 [#] ~3 [#] (共 3 台)除尘器出口粉尘排放浓度均符合《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 5 中标准限值要求,排放浓度合格率 100%。					
监测环境	温度: 23.5~33.5℃		湿度: 60~72%RH		大气压: 94.1~94.6Kpa	
批准人						
审核人			校 对			
录 入			打印日期		2014.7.6	

监测报告（续页）

BFTY 环监气字【2014】W 第 013 号

第 2 页共 3 页

监测期间生产工况一览								
监测点位	日生产时间	原料消耗	实际生产能力	设计生产能力	生产负荷 (%)			
粗碎 1#除尘器	15h	140t/h	140t/h	56~192t/h	100			
中碎 2#除尘器	21h	65t/h	65t/h	17~115t/h	100			
		75t/h	75t/h	110~160t/h				
筛分 3#除尘器	21h	140t/h	140t/h	245t/h	57.1			
监测项目分析方法一览表								
类别	项目	分析方法	方法检出限 (mg/m ³)	方法来源				
废气污染源	烟(粉)尘	重量法	--	GB/T 16157-1996				
监测分析使用仪器一览表								
仪器名称	仪器型号	监测因子	仪器技术指标 (量程)	检定/校准 有效日期	检定部门			
自动烟尘(气)测试仪	3012H-C	烟(粉)尘	10~60L/min	2015. 5. 7	运城市计量监督 检定测试所			
	3012H			2014. 7. 24				
				2014. 12. 5				
便携式气体、粉尘、烟尘采样仪校准器	TH-BQX1	流量	100mL/min~ 1.2m ³ /min	2014. 7. 30	西北国家计量测试 中心			
空盒气压表	--	气压	810~1100hPa	2014. 7. 18	山西省气象计量站			
电子天平	AL204	重量	0~210g	2015. 5. 30	北方铜业计检部			
污染源采样仪流量校准情况								
校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	标准流量计流量 (L/min)			对应实际流量 (L/min)		
2014. 7. 2	3012H 自动烟尘 (气) 测试仪	A08084680	20	30	40	20	30	40
		A08122990X	20	30	40	20	30	40
	3012H-C 自动烟 尘(气) 测试仪	11120287	20	30	40	20	30	40
2014. 7. 4	3012H 自动烟尘 (气) 测试仪	A08084680	20	30	40	20	30	40
		A08122990X	20	30	40	20	30	40
	3012H-C 自动烟 尘(气) 测试仪	11120287	20	30	40	20	30	40

监测报告 (续页)

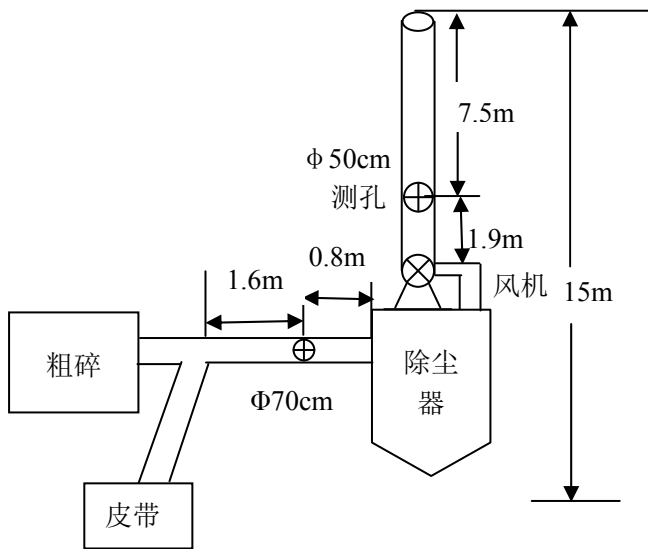
BFTY 环监气字【2014】W 第 013 号

第 3 页共 3 页

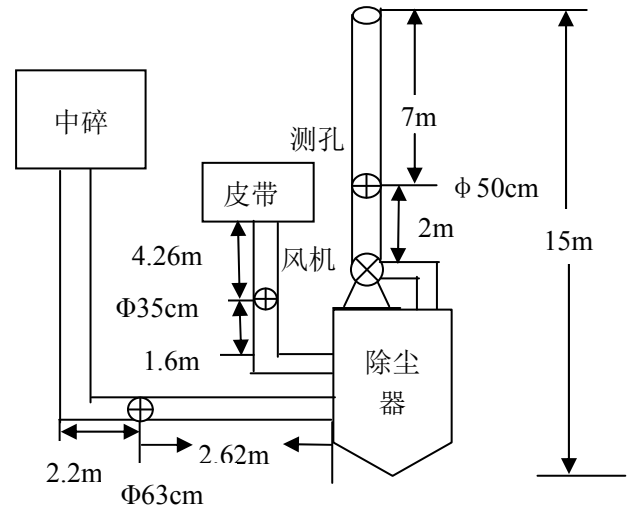
废气污染源						
序号	污染源名称及编号	监测因子 频次	废气温度 (°C)	废气量 (m ³ /h)	烟(粉)尘	
					实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
1	粗碎 1#除尘器进口	1	32	14256	236	3.37
		2	32	14078	233	3.28
		3	32	14167	221	3.13
		均值	32	14167	230	3.26
	粗碎 1#除尘器出口	1	30	15110	35.9	0.543
		2	30	15893	33.6	0.534
		3	30	16007	31.4	0.503
		均值	30	15670	33.6	0.527
		标准限值	--	--	100	--
	除尘效率			83.8		
2	中碎 2#除尘器进口 1	1	29	6385	168	1.07
		2	29	6469	162	1.05
		3	29	6512	159	1.04
		均值	29	6455	163	1.05
	中碎 2#除尘器进口 2	1	28	9195	151	1.38
		2	28	9324	182	1.69
		3	28	9309	162	1.51
		均值	28	9276	165	1.53
	中碎 2#除尘器出口	1	30	16324	62.1	1.01
		2	30	16587	66.7	1.11
		3	30	16924	66.1	1.12
		均值	30	16612	65.0	1.08
		标准限值	--	--	100	--
	除尘效率			58.1		
3	筛分 3#除尘器进口	1	28	16354	82.6	1.35
		2	27	16527	76.7	1.27
		3	27	16082	84.1	1.35
		均值	27	16321	81.1	1.32
	筛分 3#除尘器出口	1	29	18325	31.3	0.573
		2	29	18044	28.2	0.510
		3	28	18137	26.8	0.487
		均值	29	18169	28.8	0.523
		标准限值	--	--	100	--
	除尘效率			60.4		

以下空白

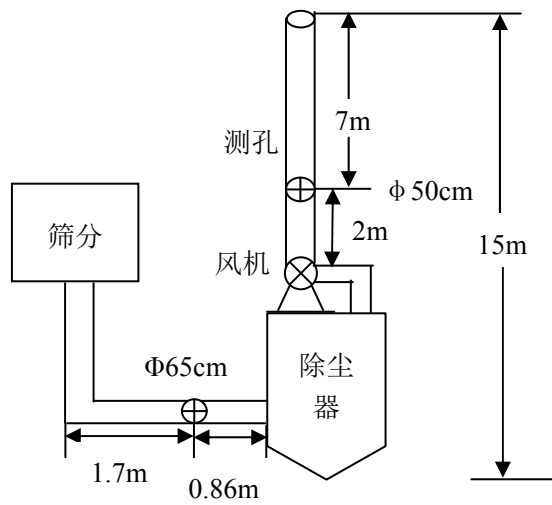
监测报告 (附图)



选厂粗碎车间 1# 除尘器监测点位示意图



选厂细碎车间 2# 除尘器监测点位示意图



选厂筛分车间 3# 除尘器监测点位示意图

监 测 报 告

BFTY 环监气字[2014]W 第 016 号

项目名称：五龙实业有限公司洛家河铜矿

8 月 废 气 监 测


委托单位：五龙实业有限公司洛家河铜矿

监测类别：委 托 监 测

北方铜业股份有限公司环境监测站

2014 年 8 月 8 日

声 明

15. 报告出具的数据具有证明作用，涂改无效；
16. 报告无本站  专用章无效；
17. 报告无本站公章和骑缝章无效；
18. 对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我站提出，逾期不予受理；
19. 本报告未经同意不得用于广告宣传；
20. 本报告未经本站同意，不得复制；
21. 本报告仅对本次监测负责。

单位名称：北方铜业股份有限公司环境监测站

地 址：垣曲县东峰山地区

邮 编：043700

电 话：0359—6031284

北方铜业股份有限公司环境监测站

监 测 报 告

BFTY 环监气字【2014】W 第 016 号

第 1 页共 3 页

项目名称	五龙实业有限公司洛家河铜矿 8 月废气监测	受测单位	五龙实业有限公司洛家河铜矿			
监测日期	2014 年 8 月 4 日	受测单位地址	垣曲县蒲掌乡水出窑村			
分析日期	2014 年 8 月 5 日					
监测类别	委托监测	委托单位	五龙实业有限公司洛家河铜矿			
监测依据	1. 《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); 2. 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)(试行); 3. 《固定污染源监测质量控制和质量保证技术规范》(HJ/T373-2007)。					
监测项目	选厂 1 [#] ~3 [#] (共 3 台)除尘器进、出口排气量、粉尘排放浓度和排放速率。					
执行标准	选厂 1 [#] ~3 [#] (共 3 台)除尘器出口执行《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 5 中标准限值。					
监测频次	一次/点。					
监测分析人员一览表	姓名	王振	郑凯凯	张春燕	高红	廉惠萍
	上岗证号	2013-140	2013-151	2013-141	2013-145	2013-148
	姓名	董乃君	张雨	贾雪珠	--	--
	上岗证号	2013-149	2013-146	2013-152	--	--
监测结论	选厂 1 [#] ~3 [#] (共 3 台)除尘器出口粉尘排放浓度均符合《铜、镍、钴工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表 5 中标准限值要求,排放浓度合格率 100%。					
监测环境	温度: 27.3~32.5℃		湿度: 45~59RH		大气压: 93.9~94.6Kpa	
批准人						
审核人			校 对			
录 入			打印日期	2014.8.8		

监测报告（续页）

BFTY 环监气字【2014】W 第 016 号

第 2 页共 3 页

监测期间生产工况一览								
监测点位	日生产时间	原料消耗	实际生产能力	设计生产能力	生产负荷 (%)			
粗碎 1 [#] 除尘器	15h	131t/h	131t/h	56~192t/h	100			
中碎 2 [#] 除尘器	21h	71t/h	71t/h	17~115t/h	100			
		60t/h	60t/h	110~160t/h	54.5			
筛分 3 [#] 除尘器	21h	131t/h	131t/h	245t/h	53.5			
监测项目分析方法一览表								
类别	项目	分析方法	方法检出限 (mg/m ³)		方法来源			
废气污染源	烟(粉)尘	重量法	--		GB/T 16157-1996			
监测分析使用仪器一览表								
仪器名称	仪器型号	监测因子	仪器技术指标 (量程)		检定/校准有效日期	检定部门		
自动烟尘(气)测试仪	3012H-C	烟(粉)尘	10~60L/min		2015.5.7	运城市计量监督检定测试所		
	3012H				2015.7.23			
					2014.12.5			
便携式气体、粉尘、烟尘采样仪校准器	TH—BQX1	流量	100mL/min~1.2 m ³ /min		2015.7.13	西北国家计量测试中心		
空盒气压表	--	气压	810~1100hPa		2015.7.16	陕西省气象计量检定所		
三杯风向风速表	DEM6	风速	1~30m/s		2017.7.11			
电子天平	AL204	重量	0~210g		2015.5.30	北方铜业计检部		
污染源采样仪流量校准情况								
校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	标准流量计流量 (L/min)			对应实际流量 (L/min)		
2014. 8. 3	3012H 自动烟尘(气)测试仪	JC25	20	30	40	20	30	40
		JC26	20	30	40	20	30	40
		JC93	20	30	40	20	30	40
	3012H-C 自动烟尘(气)测试仪	JC84	20	30	40	20	30	40
2014. 8. 5	3012H 自动烟尘(气)测试仪	JC25	20	30	40	20	30	40
		JC26	20	30	40	20	30	40
		JC93	20	30	40	20	30	40
	3012H-C 自动烟尘(气)测试仪	JC84	20	30	40	20	30	40

监测报告 (续页)

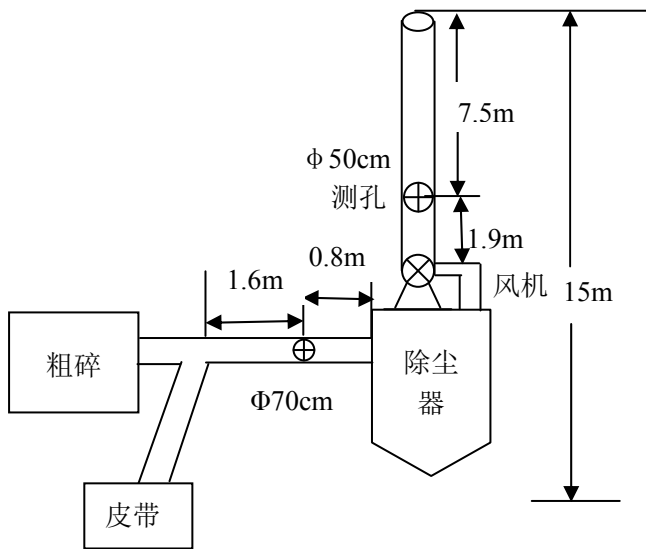
BFTY 环监气字【2014】W 第 016 号

第 3 页共 3 页

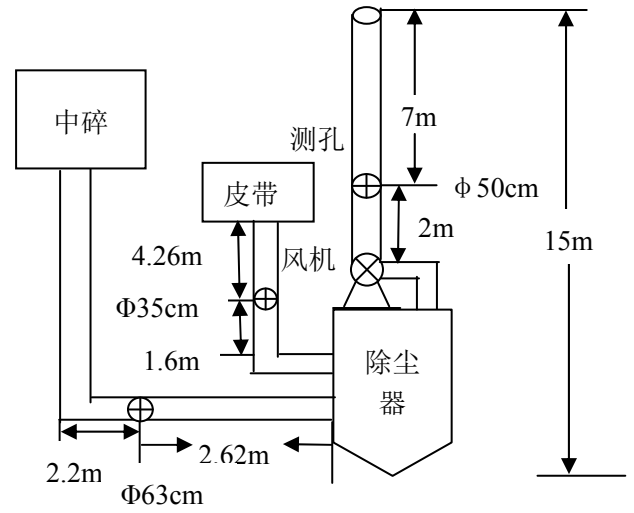
废气污染源						
序号	污染源名称及编号	监测因子 频次	废气温度 (°C)	废气量 (m ³ /h)	烟(粉)尘	
					实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
1	粗碎 1#除尘器进口	1	27	13257	181	2.40
		2	27	13697	183	2.50
		3	27	13149	187	2.45
		均值	27	13368	184	2.45
	粗碎 1#除尘器出口	1	28	15759	33.7	0.530
		2	29	16236	53.5	0.868
		3	29	16368	43.9	0.718
		均值	29	16121	43.7	0.706
		标准限值	—	—	100	—
	除尘效率			71.2		
2	中碎 2#除尘器进口 1	1	29	7365	144	1.06
		2	29	7598	171	1.30
		3	29	7888	150	1.18
		均值	29	7617	155	1.18
	中碎 2#除尘器进口 2	1	28	10234	111	1.13
		2	28	10698	131	1.40
		3	29	11266	110	1.24
		均值	28	10733	117	1.26
	中碎 2#除尘器出口	1	30	14897	66.4	0.988
		2	30	15368	55.0	0.845
		3	31	14652	49.4	0.723
		均值	30	14972	56.9	0.852
		标准限值	—	—	100	—
	除尘效率			65.0		
3	筛分 3#除尘器进口	1	29	17236	151	2.61
		2	30	17982	157	2.83
		3	30	17644	129	2.27
		均值	30	17621	146	2.57
	筛分 3#除尘器出口	1	30	18697	54.4	1.02
		2	30	18235	48.2	0.878
		3	31	18117	65.4	1.18
		均值	30	18350	56.0	1.03
		标准限值	—	—	100	—
	除尘效率			60.0		

以下空白

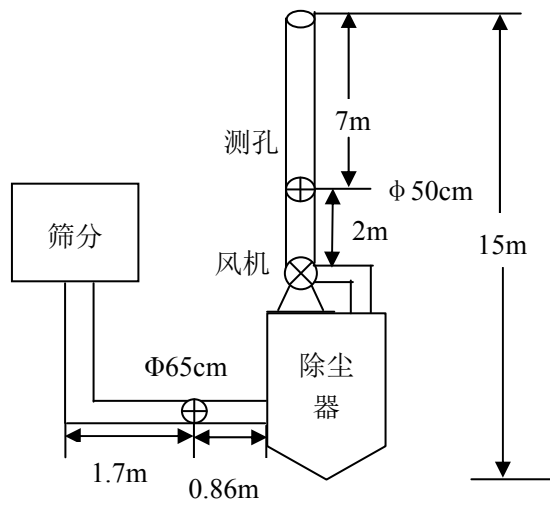
监测报告 (附图)



选厂粗碎车间 1# 除尘器监测点位示意图



选厂细碎车间 2# 除尘器监测点位示意图



选厂筛分车间 3# 除尘器监测点位示意图