

# 监 测 报 告

BFTY 环监气字[2014]W 第 002 号

项目名称：五龙实业有限公司洛家河铜矿  
1 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 1 月 27 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 002 号

第 1 页共 3 页

<b>项目名称</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿 1 月废气监测		<b>受测单位</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿		
<b>监测日期</b>	2014 年 1 月 25 日		<b>受测单位地址</b>	垣曲县蒲掌乡水出窑村		
<b>分析日期</b>	2014 年 1 月 26 日					
<b>监测类别</b>	常规监测		<b>委托单位</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿		
<b>监测依据</b>	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)。					
<b>监测项目</b>	选厂 1 <sup>#</sup> ~3 <sup>#</sup> (共 3 台)除尘器出口排气量、粉尘排放浓度和排放速率;					
<b>执行标准</b>	选厂 1 <sup>#</sup> ~3 <sup>#</sup> (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;					
<b>监测频次</b>	一次/点。					
<b>监测分析人员</b>	<b>姓 名</b>	王振	张春燕	董乃君	高红	
	<b>上岗证号</b>	2013-140	2013-141	2013-149	2013-145	
<b>监测结论</b>	选厂 1 <sup>#</sup> ~3 <sup>#</sup> (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%					
<b>监测环境</b>	温度: -6.8~5.1℃		湿度: 56~63%RH		大气压: 97.3~97.6pa	
<b>批准人</b>	年 月 日					
<b>审核人</b>	年 月 日		<b>校 对</b>	年 月 日		
<b>录 入</b>			<b>打印日期</b>	2014. 1. 27		

# 监测报告 (续页)

BFTY 环监气字【2014】W 第 002 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	14h	120t/h	120t/h	56~192t/h	100			
中碎 2#除尘器	7.5h	75t/h	75t/h	17~115t/h	100			
		130t/h	130t/h	110~160t/h				
筛分 3#除尘器	7.5h	210t/h	210t/h	245t/h	85.7			
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 <sup>3</sup> )			方法来源		
废气污染源	烟 (粉) 尘	重量法	--			GB/T16157-1996		
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	2014. 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 <sup>3</sup> /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	2014. 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. 1. 24	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. 1. 26	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)

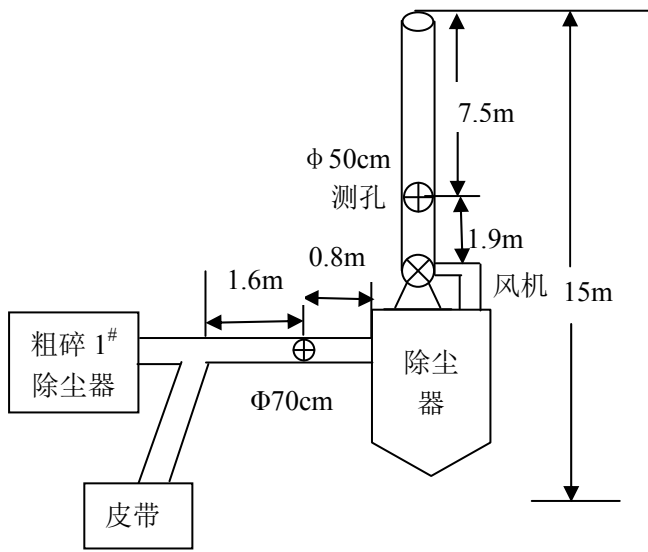
BFTY 环监气字【2014】W 第 002 号

第 3 页共 3 页

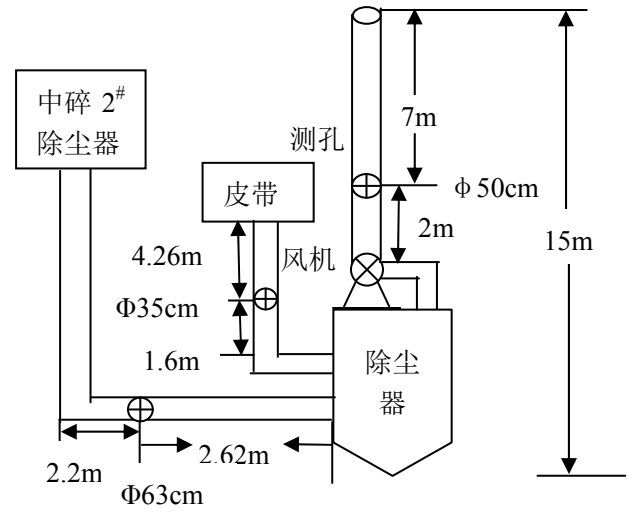
废气污染源						
序号	污染源名称及编号	监测因子 频次	废气温度 (°C)	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	烟(粉)尘	
					实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1	粗碎 1#除尘 器进口	1	5	15021	168	2.53
		2	4	14352	120	1.73
		3	4	14034	156	2.19
		<b>均值</b>	<b>4</b>	<b>14469</b>	<b>148</b>	<b>2.15</b>
	粗碎 1#除尘 器出口	1	5	10003	28.9	0.289
		2	5	10742	52.9	0.568
		3	5	11368	32.5	0.369
		<b>均值</b>	<b>5</b>	<b>10704</b>	<b>38.1</b>	<b>0.409</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>81.0%</b>		
2	中碎 2#除尘 器进口 1	1	3	7523	146	1.10
		2	4	7964	167	1.33
		3	4	8264	235	1.94
		<b>均值</b>	<b>4</b>	<b>7917</b>	<b>183</b>	<b>1.46</b>
	中碎 2#除尘 器进口 2	1	3	5742	171	0.979
		2	3	5623	237	1.34
		3	3	5964	203	1.22
		<b>均值</b>	<b>3</b>	<b>5776</b>	<b>204</b>	<b>1.18</b>
	中碎 2#除尘 器出口	1	4	14117	66.8	0.943
		2	4	13654	49.0	0.670
		3	3	13512	62.1	0.840
		<b>均值</b>	<b>4</b>	<b>13761</b>	<b>59.3</b>	<b>0.818</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>69.0%</b>		
3	筛分 3#除尘 器进口	1	4	12021	58.9	0.708
		2	4	11698	45.2	0.528
		3	3	12733	54.0	0.687
		<b>均值</b>	<b>4</b>	<b>12151</b>	<b>52.7</b>	<b>0.641</b>
	筛分 3#除尘 器出口	1	3	16123	19.2	0.309
		2	3	15697	14.8	0.232
		3	3	16664	16.2	0.269
		<b>均值</b>	<b>3</b>	<b>16161</b>	<b>16.7</b>	<b>0.270</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>57.9%</b>		

以下空白

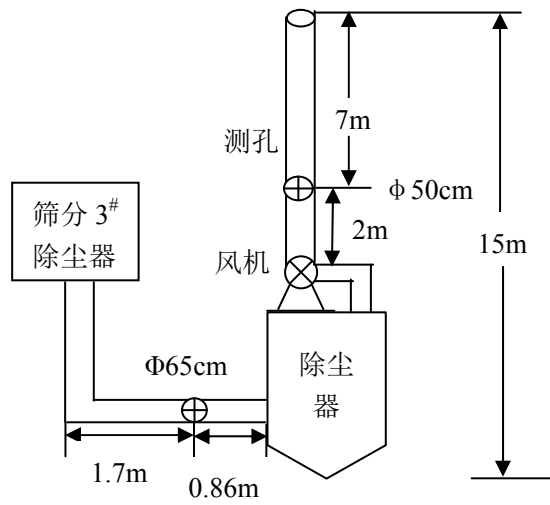
# 监测报告 (附图)



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 003 号

项目名称：五龙实业有限公司洛家河铜矿

2 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 2 月 24 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 003 号

第 1 页共 3 页

<b>项目名称</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿 2 月废气监测		<b>受测单位</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿		
<b>监测日期</b>	2014 年 2 月 22 日		<b>受测单位地址</b>	垣曲县蒲掌乡水出窑村		
<b>分析日期</b>	2014 年 2 月 23 日					
<b>监测类别</b>	常规监测		<b>委托单位</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿		
<b>监测依据</b>	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)。					
<b>监测项目</b>	选厂 1 <sup>#</sup> ~3 <sup>#</sup> (共 3 台)除尘器出口排气量、粉尘排放浓度和排放速率;					
<b>执行标准</b>	选厂 1 <sup>#</sup> ~3 <sup>#</sup> (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;					
<b>监测频次</b>	一次/点。					
<b>监测分析人员</b>	<b>姓 名</b>	王振	张春燕	张雨	丁秀梅	
	<b>上岗证号</b>	2013-140	2013-141	2013-146	2013-147	
<b>监测结论</b>	选厂 1 <sup>#</sup> ~3 <sup>#</sup> (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%					
<b>监测环境</b>	温度: 3.5~6.2℃		湿度: 52~66%RH		大气压: 95.7~95.9Kpa	
<b>批准人</b>	年 月 日					
<b>审核人</b>	年 月 日		<b>校 对</b>	年 月 日		
<b>录 入</b>			<b>打印日期</b>	2014. 2. 26		

# 监测报告 (续页)

BFTY 环监气字【2014】W 第 003 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	14h	125t/h	125t/h	56~192t/h	100			
中碎 2#除尘器	7.5h	80t/h	80t/h	17~115t/h	100			
		110t/h	110t/h	110~160t/h				
筛分 3#除尘器	7.5h	240t/h	240t/h	245t/h	98.0			
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 <sup>3</sup> )			方法来源		
废气污染源	烟 (粉) 尘	重量法	--			GB/T16157-1996		
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		2014. 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 <sup>3</sup> /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		2014. 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. 2. 21	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. 2. 23	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)

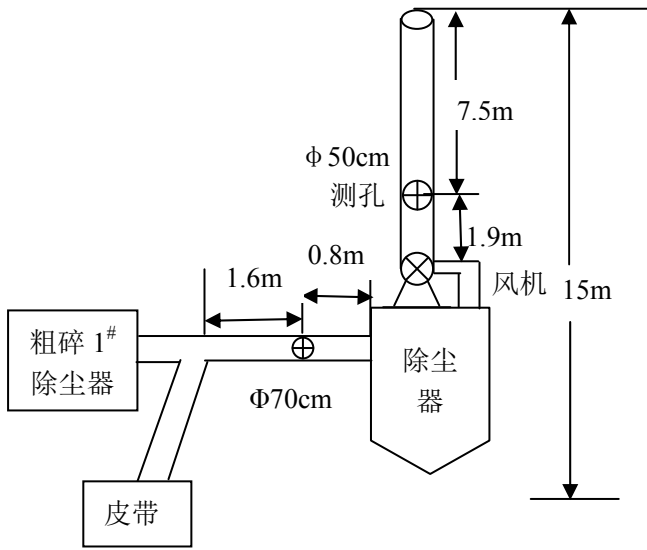
BFTY 环监气字【2014】W 第 003 号

第 3 页共 3 页

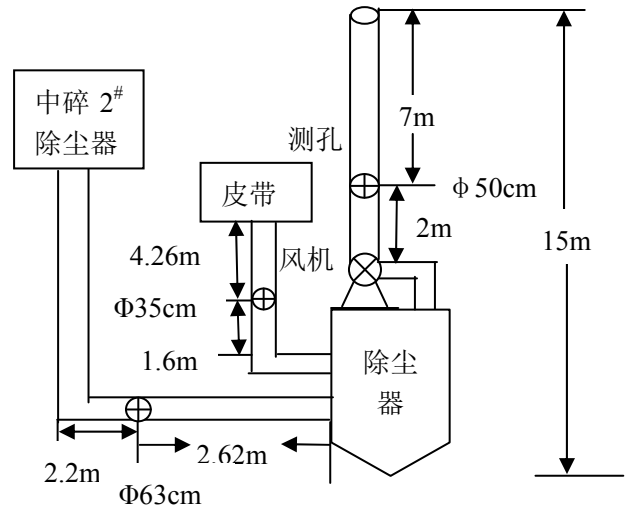
废气污染源						
序号	污染源名称及编号	监测因子 频次	废气温度 (°C)	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	烟(粉)尘	
					实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1	粗碎 1#除尘器进口	1	7	14895	165	2.46
		2	7	15036	142	2.13
		3	7	15234	137	2.09
		<b>均值</b>	<b>7</b>	<b>15055</b>	<b>148</b>	<b>2.23</b>
	粗碎 1#除尘器出口	1	6	11036	64.2	0.708
		2	7	10698	43.8	0.469
		3	7	10895	51.2	0.558
		<b>均值</b>	<b>7</b>	<b>10876</b>	<b>53.1</b>	<b>0.578</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>74.1%</b>		
2	中碎 2#除尘器进口 1	1	7	8645	158	1.37
		2	7	8126	147	1.20
		3	6	8891	189	1.68
		<b>均值</b>	<b>7</b>	<b>8554</b>	<b>165</b>	<b>1.42</b>
	中碎 2#除尘器进口 2	1	8	6321	242	1.53
		2	8	6142	167	1.03
		3	7	5986	187	1.12
		<b>均值</b>	<b>8</b>	<b>6150</b>	<b>199</b>	<b>1.23</b>
	中碎 2#除尘器出口	1	7	14036	40.9	0.574
		2	7	13654	49.8	0.680
		3	6	13258	82.5	1.09
		<b>均值</b>	<b>7</b>	<b>13649</b>	<b>57.7</b>	<b>0.781</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>70.5%</b>		
3	筛分 3#除尘器进口	1	8	10368	121	1.25
		2	8	11236	156	1.76
		3	7	10895	85.0	0.926
		<b>均值</b>	<b>8</b>	<b>10833</b>	<b>121</b>	<b>1.31</b>
	筛分 3#除尘器出口	1	7	15236	16.3	0.249
		2	7	15657	25.4	0.398
		3	8	16038	17.9	0.287
		<b>均值</b>	<b>7</b>	<b>15644</b>	<b>19.9</b>	<b>0.311</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>76.3%</b>		

以下空白

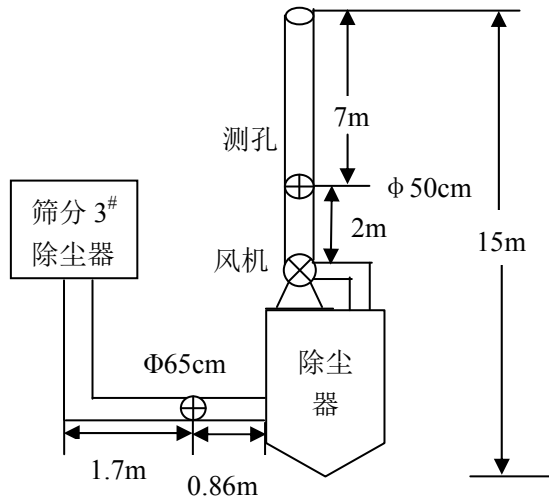
# 监测报告 (附图)



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 004 号

项目名称：五龙实业有限公司洛家河铜矿

3 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 4 月 5 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 004 号

第 1 页共 3 页

<b>项目名称</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿 3 月废气监测	<b>受测单位</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿		
<b>监测日期</b>	2014 年 3 月 26 日	<b>受测单位地址</b>	垣曲县蒲掌乡水出窑村		
<b>分析日期</b>	2014 年 3 月 27 日				
<b>监测类别</b>	常规监测	<b>委托单位</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿		
<b>监测依据</b>	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)。				
<b>监测项目</b>	选厂 1 <sup>#</sup> ~3 <sup>#</sup> (共 3 台)除尘器出口排气量、粉尘排放浓度和排放速率;				
<b>执行标准</b>	选厂 1 <sup>#</sup> ~3 <sup>#</sup> (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;				
<b>监测频次</b>	一次/点。				
<b>监测分析人员</b>	<b>姓 名</b>	王振	张春燕	董乃君	高红
	<b>上岗证号</b>	2013-140	2013-141	2013-149	2013-145
<b>监测结论</b>	选厂 1 <sup>#</sup> ~3 <sup>#</sup> (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%				
<b>监测环境</b>	温度: 10.6~23.2℃      湿度: 42~48%RH      大气压: 95.6~95.8Kpa				
<b>批准人</b>	年      月      日				
<b>审核人</b>	年   月   日		<b>校 对</b>	年   月   日	
<b>录 入</b>			<b>打印日期</b>	2014. 4. 5	

# 监测报告 (续页)

BFTY 环监气字【2014】W 第 004 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	14h	120t/h	120t/h	56~192t/h	100			
中碎 2#除尘器	7.5h	60t/h	60t/h	17~115t/h	100			
		120t/h	120t/h	110~160t/h				
筛分 3#除尘器	7.5h	220t/h	210t/h	245t/h	85.7			
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 <sup>3</sup> )		方法来源			
废气污染源	烟(粉)尘	重量法	--		GB/T16157-1996			
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	2014.5.7	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 <sup>3</sup> /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	2014.5.30	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)		
2014.3.25	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
2014.3.27	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)

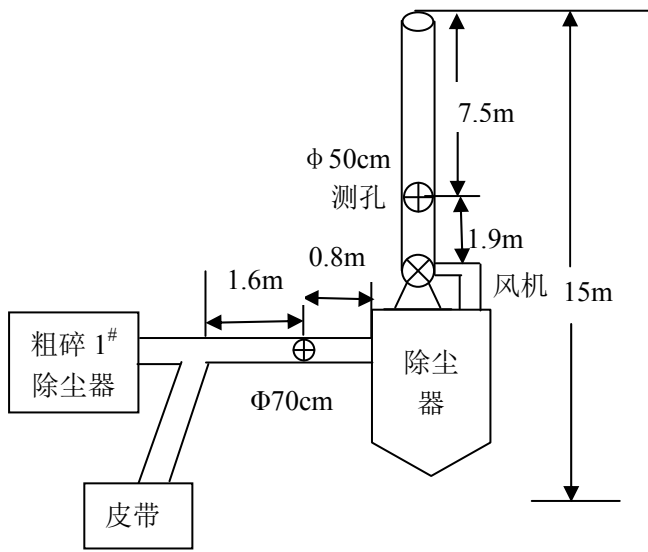
BFTY 环监气字【2014】W 第 004 号

第 3 页共 3 页

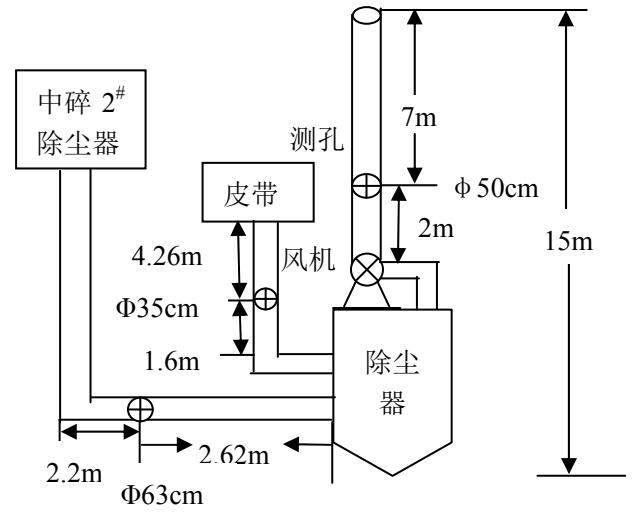
废气污染源						
序号	污染源名称及编号	监测因子 频次	废气温度 (°C)	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	烟(粉)尘	
					实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1	粗碎 1#除尘器进口	1	15	13268	134	1.77
		2	15	13569	146	1.98
		3	15	14222	110	1.56
		<b>均值</b>	<b>15</b>	<b>13686</b>	<b>130</b>	<b>1.77</b>
	粗碎 1#除尘器出口	1	16	9268	69.2	0.641
		2	16	9471	59.0	0.559
		3	15	9034	55.8	0.504
		<b>均值</b>	<b>16</b>	<b>9258</b>	<b>61.3</b>	<b>0.568</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>67.9%</b>		
2	中碎 2#除尘器进口 1	1	17	9154	113	1.04
		2	17	9027	129	1.17
		3	17	9121	104	0.946
		<b>均值</b>	<b>17</b>	<b>9101</b>	<b>115</b>	<b>1.05</b>
	中碎 2#除尘器进口 2	1	17	6113	104	0.638
		2	17	6008	151	0.910
		3	18	6215	146	0.909
		<b>均值</b>	<b>17</b>	<b>6112</b>	<b>134</b>	<b>0.819</b>
	中碎 2#除尘器出口	1	18	14654	43.7	0.641
		2	17	13681	60.2	0.823
		3	17	13217	55.6	0.734
		<b>均值</b>	<b>17</b>	<b>13851</b>	<b>53.2</b>	<b>0.733</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>60.8%</b>		
3	筛分 3#除尘器进口	1	18	13241	86.5	1.15
		2	18	12677	64.2	0.814
		3	18	12289	72.0	0.885
		<b>均值</b>	<b>18</b>	<b>12736</b>	<b>74.2</b>	<b>0.950</b>
	筛分 3#除尘器出口	1	17	15126	12.5	0.190
		2	17	15698	18.1	0.284
		3	18	15036	21.6	0.324
		<b>均值</b>	<b>17</b>	<b>15287</b>	<b>17.4</b>	<b>0.266</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>72.0%</b>		

以下空白

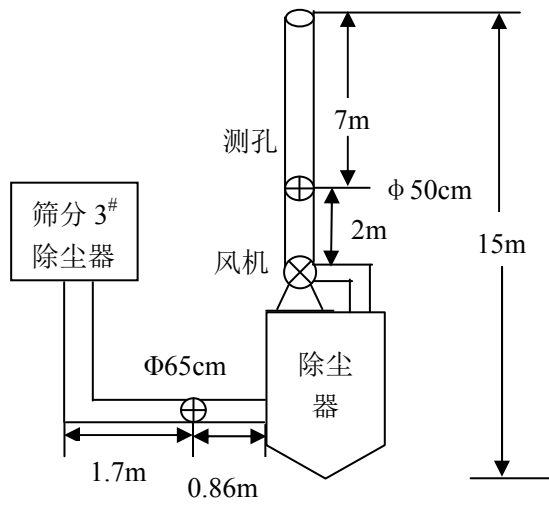
# 监测报告 (附图)



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 005 号

项目名称：五龙实业有限公司洛家河铜矿

4 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 4 月 14 日

# 声 明

22. 报告出具的数据具有证明作用，涂改无效；
23. 报告无本站  专用章无效；
24. 报告无本站公章和骑缝章无效；
25. 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；
26. 本报告未经同意不得用于广告宣传；
27. 本报告未经本站同意，不得复制；
28. 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 005 号

第 1 页共 3 页

<b>项目名称</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿 4 月废气监测	<b>受测单位</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿		
<b>监测日期</b>	2014 年 4 月 12 日	<b>受测单位地址</b>	垣曲县蒲掌乡水出窑村		
<b>分析日期</b>	2014 年 4 月 13 日				
<b>监测类别</b>	常规监测	<b>委托单位</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿		
<b>监测依据</b>	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)。				
<b>监测项目</b>	选厂 1#~3#(共 3 台)除尘器出口排气量、粉尘排放浓度和排放速率;				
<b>执行标准</b>	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;				
<b>监测频次</b>	一次/点。				
<b>监测分析人员</b>	<b>姓 名</b>	王振	钱铃	董乃君	张雨
	<b>上岗证号</b>	2013-140	2013-142	2013-149	2013-146
<b>监测结论</b>	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%				
<b>监测环境</b>	温度: 14.6~20.2℃      湿度: 38~46%RH      大气压: 95.8~96.0Kpa				
<b>批准人</b>	年      月      日				
<b>审核人</b>	年 月 日		<b>校 对</b>	年 月 日	
<b>录 入</b>			<b>打印日期</b>	2014. 4. 14	

# 监测报告（续页）

BFTY 环监气字【2014】W 第 005 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	14h	115t/h	115t/h	56~192t/h	100			
中碎 2#除尘器	7.5h	80t/h	80t/h	17~115t/h	100			
		130t/h	130t/h	110~160t/h				
筛分 3#除尘器	7.5h	225t/h	225t/h	245t/h	91.8			
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 <sup>3</sup> )	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	2014.5.7	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 <sup>3</sup> /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	2014.5.30	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)		
2014.4.11	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
2014.4.13	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)

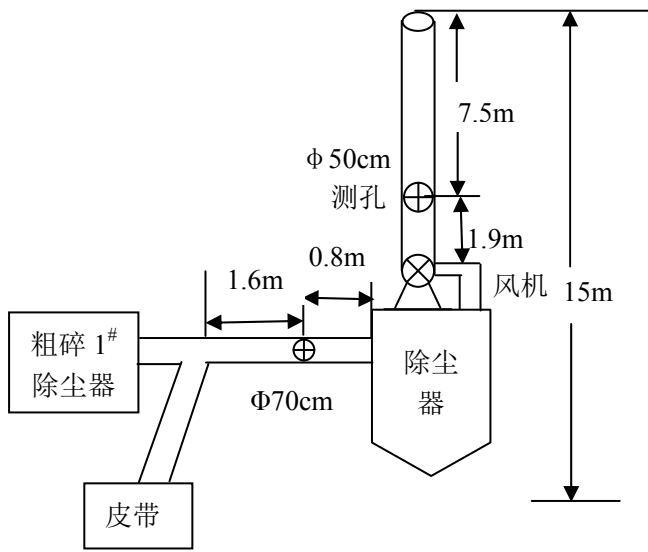
BFTY 环监气字【2014】W 第 005 号

第 3 页共 3 页

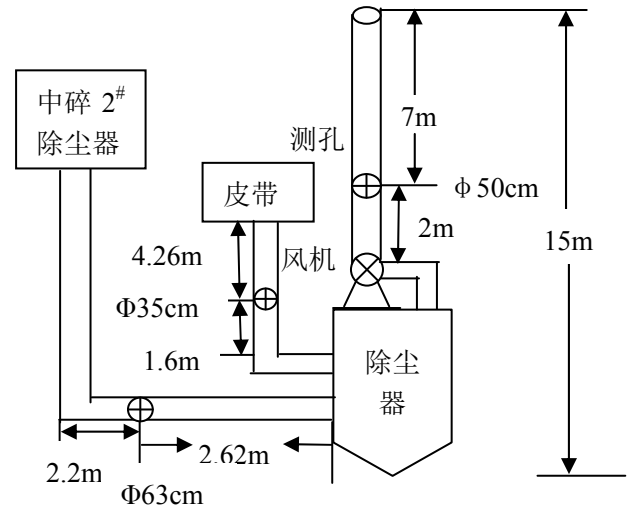
废气污染源						
序号	污染源名称及编号	监测因子 频次	废气温度 (°C)	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	烟(粉)尘	
					实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1	粗碎 1#除尘器进口	1	16	14341	130	1.86
		2	16	14337	108	1.54
		3	17	15124	131	1.98
		<b>均值</b>	<b>16</b>	<b>14601</b>	<b>123</b>	<b>1.79</b>
	粗碎 1#除尘器出口	1	16	10348	46.4	0.480
		2	16	9706	54.3	0.528
		3	16	10748	49.5	0.533
		<b>均值</b>	<b>16</b>	<b>10267</b>	<b>50.1</b>	<b>0.514</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>71.3%</b>		
2	中碎 2#除尘器进口 1	1	14	8390	115	0.964
		2	15	8466	139	1.18
		3	15	9033	158	1.43
		<b>均值</b>	<b>15</b>	<b>8630</b>	<b>137</b>	<b>1.19</b>
	中碎 2#除尘器进口 2	1	14	6091	128	0.781
		2	14	5880	146	0.857
		3	14	6068	121	0.736
		<b>均值</b>	<b>14</b>	<b>6013</b>	<b>132</b>	<b>0.791</b>
	中碎 2#除尘器出口	1	15	13060	53.5	0.698
		2	15	12702	55.6	0.706
		3	15	14861	57.7	0.858
		<b>均值</b>	<b>15</b>	<b>13541</b>	<b>55.6</b>	<b>0.754</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>61.9%</b>		
3	筛分 3#除尘器进口	1	17	11972	47.8	0.572
		2	17	12673	46.2	0.585
		3	18	11692	49.9	0.583
		<b>均值</b>	<b>17</b>	<b>12112</b>	<b>48.0</b>	<b>0.580</b>
	筛分 3#除尘器出口	1	18	16725	12.4	0.207
		2	18	16422	13.7	0.224
		3	18	16370	14.8	0.242
		<b>均值</b>	<b>18</b>	<b>16506</b>	<b>13.6</b>	<b>0.224</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>61.4%</b>		

以下空白

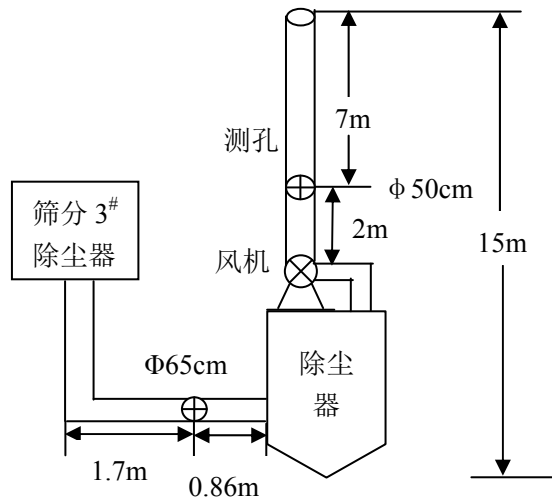
# 监测报告 (附图)



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 008 号

项目名称：五龙实业有限公司洛家河铜矿

5 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 5 月 20 日

# 声 明

29. 报告出具的数据具有证明作用，涂改无效；
30. 报告无本站  专用章无效；
31. 报告无本站公章和骑缝章无效；
32. 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；
33. 本报告未经同意不得用于广告宣传；
34. 本报告未经本站同意，不得复制；
35. 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 008 号

第 1 页共 3 页

<b>项目名称</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿 5 月废气监测	<b>受测单位</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿		
<b>监测日期</b>	2014 年 5 月 12 日	<b>受测单位地址</b>	垣曲县蒲掌乡水出窑村		
<b>分析日期</b>	2014 年 5 月 13 日				
<b>监测类别</b>	常规监测	<b>委托单位</b>	五龙实业有限公司洛家河铜矿		
<b>监测依据</b>	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)。				
<b>监测项目</b>	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。				
<b>执行标准</b>	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。				
<b>监测频次</b>	一次/点。				
<b>监测分析人员一览表</b>	<b>姓 名</b>	王振	钱铃	董乃君	张雨
	<b>上岗证号</b>	2013-140	2013-142	2013-149	2013-146
<b>监测结论</b>	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%。				
<b>监测环境</b>	温度: 16.6~23.4℃      湿度: 40~56%RH      大气压: 94.8~95.0Kpa				
<b>批准人</b>	年      月      日				
<b>审核人</b>	年   月   日		<b>校 对</b>	年   月   日	
<b>录 入</b>			<b>打印日期</b>	2014. 5. 20	

# 监测报告（续页）

BFTY 环监气字【2014】W 第 008 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	14h	110t/h	110t/h	56~192t/h	100			
中碎 2#除尘器	7.5h	90t/h	90t/h	17~115t/h	100			
		120t/h	120t/h	110~160t/h				
筛分 3#除尘器	7.5h	217t/h	217t/h	245t/h	88.6			
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 <sup>3</sup> )		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 <sup>3</sup> /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	2014.5.30	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)		
2014.5.11	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
2014.5.13	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)

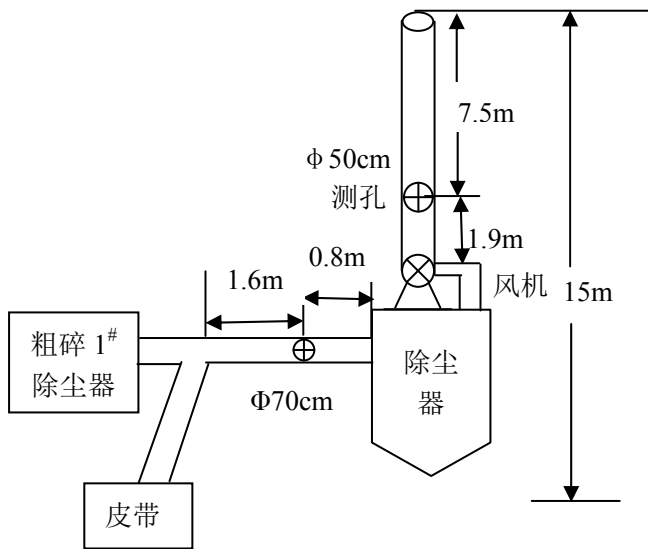
BFTY 环监气字【2014】W 第 008 号

第 3 页共 3 页

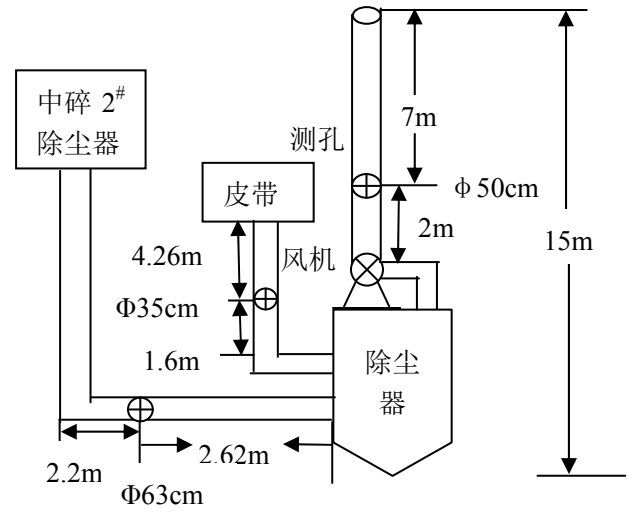
废气污染源						
序号	污染源名称及编号	监测因子 频次	废气温度 (°C)	废气量 (m <sup>3</sup> /h)	烟(粉)尘	
					实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1	粗碎 1#除尘器进口	1	20	15485	230	3.55
		2	20	12739	214	2.73
		3	20	13654	191	2.61
		<b>均值</b>	<b>20</b>	<b>13959</b>	<b>212</b>	<b>2.96</b>
	粗碎 1#除尘器出口	1	23	16030	45.5	0.729
		2	23	14325	37.0	0.529
		3	23	15213	55.8	0.848
		<b>均值</b>	<b>23</b>	<b>15189</b>	<b>46.1</b>	<b>0.702</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>76.3</b>		
2	中碎 2#除尘器进口 1	1	19	6828	190	1.30
		2	19	7094	221	1.57
		3	20	6933	174	1.21
		<b>均值</b>	<b>19</b>	<b>6952</b>	<b>195</b>	<b>1.36</b>
	中碎 2#除尘器进口 2	1	16	9164	177	1.62
		2	16	10661	189	2.02
		3	17	9448	163	1.54
		<b>均值</b>	<b>16</b>	<b>9758</b>	<b>176</b>	<b>1.72</b>
	中碎 2#除尘器出口	1	23	16851	84.4	1.42
		2	24	16877	68.4	1.15
		3	24	16935	60.5	1.02
		<b>均值</b>	<b>24</b>	<b>16888</b>	<b>71.1</b>	<b>1.20</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>61.1</b>		
3	筛分 3#除尘器进口	1	13	18599	98.9	1.84
		2	13	18575	55.2	1.03
		3	13	19338	46.1	0.891
		<b>均值</b>	<b>13</b>	<b>18837</b>	<b>66.7</b>	<b>1.25</b>
	筛分 3#除尘器出口	1	14	16798	41.8	0.702
		2	15	16096	20.1	0.324
		3	15	16530	15.5	0.256
		<b>均值</b>	<b>15</b>	<b>16475</b>	<b>25.8</b>	<b>0.427</b>
		<b>标准限值</b>	--	--	<b>100</b>	--
	<b>除尘效率</b>			<b>65.9</b>		

以下空白

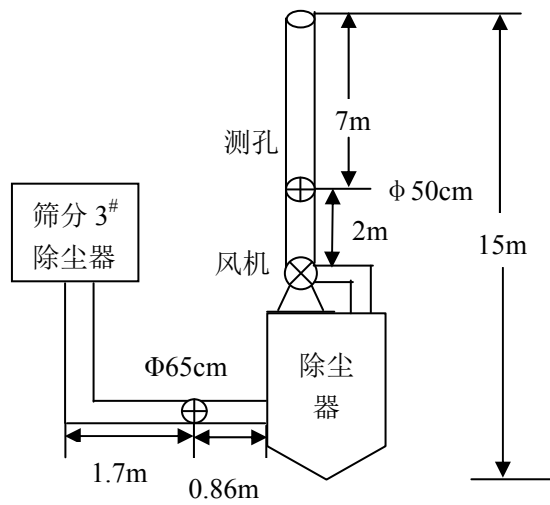
# 监测报告 (附图)



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 环监噪字[2014]W 第 002 号

项目名称：五龙实业有限公司洛家河铜矿  
厂 界 噪 声 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 4 月 5 日

# 声 明

36. 报告出具的数据具有证明作用，涂改无效；
37. 报告无本站  专用章无效；
38. 报告无本站公章和骑缝章无效；
39. 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；
40. 本报告未经同意不得用于广告宣传；
41. 本报告未经本站同意，不得复制；
42. 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 环监噪字【2014】W 第 002 号

第 1 页共 3 页

项目名称	五龙实业有限公司洛家河铜矿	受测单位	五龙实业有限公司洛家河铜矿
监测日期	2014 年 3 月 26 日	受测单位地址	垣曲县蒲掌乡水出窑村
分析日期	2014 年 3 月 26 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. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008; 2. 《声环境质量标准》GB3096-2008。		
监测项目	厂界噪声、敏感点噪声		
执行标准	1. 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类标准; 2. 敏感点噪声执行《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 1 类标准。		
监测频次	1 次/点, 昼夜各一次		
监测结论	1. 厂界噪声监测结果中 1 <sup>#</sup> 、2 <sup>#</sup> 、9 <sup>#</sup> 点位的昼、夜间全部超出《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类标准限值, 合格率为 66.7% 2. 敏感点噪声昼、夜间监测结果全部符合《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 1 类标准限值要求, 合格率 100%		
监测环境	昼间: 温度: 10.2~12.5℃、湿度: 48%RH、大气压: 94.5 Kpa、风速: 无 夜间: 温度: 5.0~6.3℃、湿度: 45%RH、大气压: 95.0 Kpa、风速: 无		
备注			
批准人	年 月 日		
审核人	年 月 日	校 对	年 月 日
录 入		打印日期	2014.4.5

# 监测报告（续页）

BFTY 环监噪字【2014】W 第 002 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(%)
选厂 1#~3#除尘器	24 h	12240t/d	510t/h	511 t/h	99.8
监测分析人员一览					
姓 名	郑凯凯		贾雪珠		
上岗证号	2013-151		2013-152		
监测项目分析方法一览表					
项目	分析方法	方法检出限	方法来源		
厂界噪声	仪器法	25 dB	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008		
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
多功能声级计	AWA6228	厂界噪声、敏感点 噪声	25~125dB	2015.1.12	山西省计量 科学研究院
声校准器	AWA6221A			声压级	
三杯风向风速表	DEM6	风速	1~30m/s	2014.7.12	山西省气象 计量站
监测分析使用仪器校准一览表					
仪器名称型号	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	标准声源数值 (dB)		
AWA6228 多功能声级计	93.8	93.8	94.0		

# 监测报告 (续页)

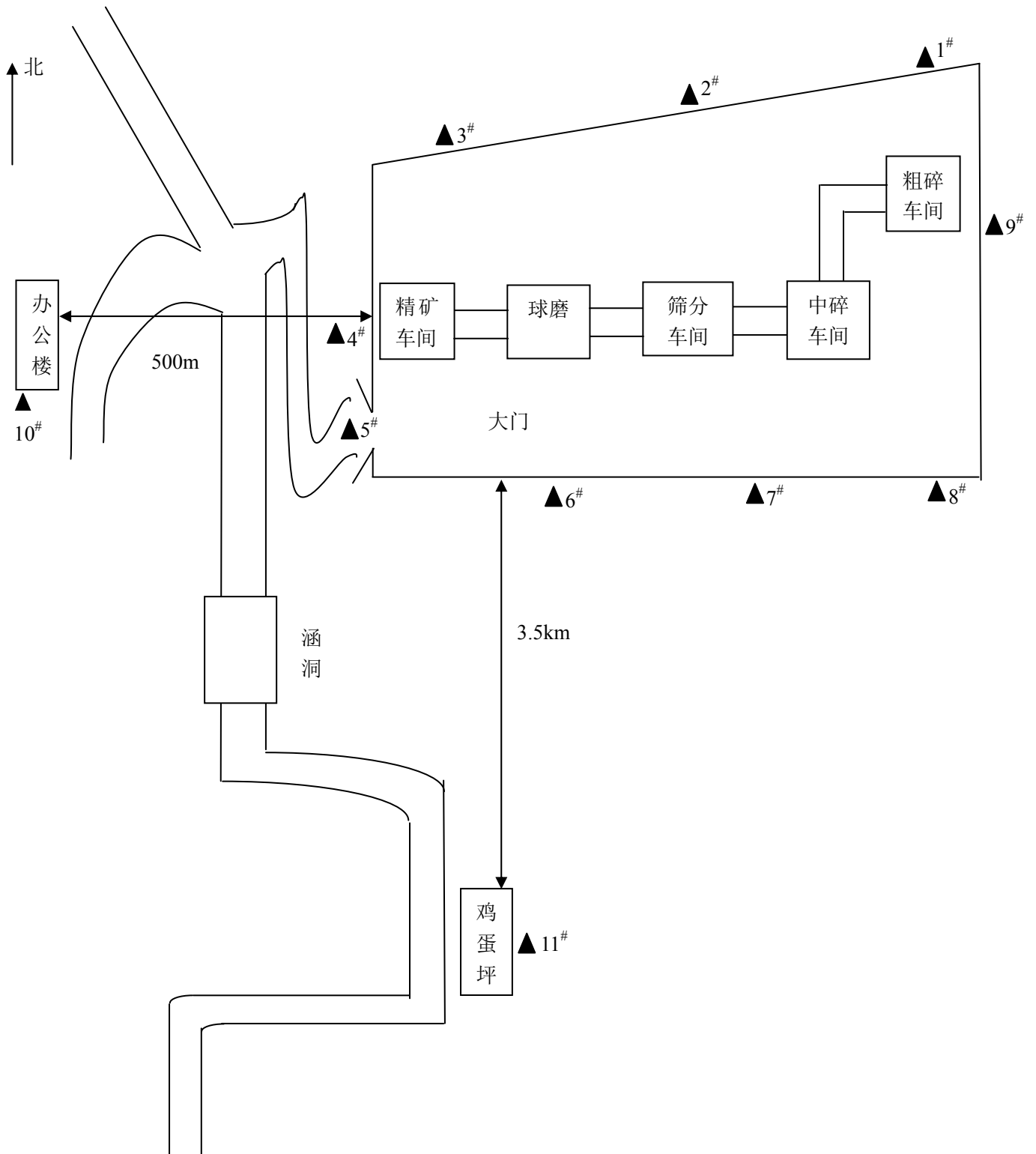
BFTY 环监噪字【2014】W 第 002 号

第 3 页共 3 页

厂界噪声				
测点 编号	测点位置	等效声级 LeqdB (A)		主要声源
		昼间	夜间	
1#	厂北墙	<b>63.3</b>	<b>54.4</b>	粗碎车间
2#	厂北墙	<b>61.3</b>	<b>51.9</b>	
3#	厂北墙	59.1	49.4	--
4#	厂西墙	57.3	46.8	--
5#	厂西墙	55.9	44.8	--
6#	厂南墙	58.2	47.3	--
7#	厂南墙	58.8	48.1	--
8#	厂南墙	59.5	49.3	--
9#	厂东墙	<b>61.6</b>	<b>51.8</b>	粗碎车间
<b>标准值</b>		<b>60</b>	<b>50</b>	--
敏感点噪声				
测点 编号	测点位置	等效声级 LeqdB (A)		备注
		昼间	夜间	
10#	办公区	45.3	37.8	--
11#	鸡蛋坪	41.5	33.4	--
<b>标准值</b>		<b>55</b>	<b>45</b>	--

以下空白

# 监测报告 (附图)



洛家河铜矿选矿厂噪声测点示意图

# 监 测 报 告

BFTY 环监噪字[2014]W 第 005 号

项目名称：五龙实业有限公司洛家河铜矿  
二季度厂界噪声监测


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 5 月 20 日

# 声 明

43. 报告出具的数据具有证明作用，涂改无效；
44. 报告无本站  专用章无效；
45. 报告无本站公章和骑缝章无效；
46. 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；
47. 本报告未经同意不得用于广告宣传；
48. 本报告未经本站同意，不得复制；
49. 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 环监噪字【2014】W 第 005 号

第 1 页共 3 页

项目名称	五龙实业有限公司洛家河铜矿	受测单位	五龙实业有限公司洛家河铜矿
监测日期	2014 年 5 月 12 日	受测单位地址	垣曲县蒲掌乡水出窑村
分析日期	2014 年 5 月 12 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. 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008; 2. 《声环境质量标准》GB3096-2008。		
监测项目	厂界噪声、敏感点噪声		
执行标准	1. 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类标准; 2. 敏感点噪声执行《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 1 类标准。		
监测频次	1 次/点, 昼夜各一次		
监测结论	1. 厂界噪声 1 <sup>#</sup> 、2 <sup>#</sup> 点位昼间、2 <sup>#</sup> 点位的夜间监测结果超出《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类标准限值, 合格率为 83.3% 2. 敏感点噪声昼、夜间监测结果全部符合《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 1 类标准限值要求, 合格率 100%		
监测环境	昼间: 温度: 17.2~23.5℃、湿度: 42%RH、大气压: 95.0 Kpa、风速: 无 夜间: 温度: 13.6~16.3℃、湿度: 45%RH、大气压: 94.8Kpa、风速: 无		
备注			
批准人	年 月 日		
审核人	年 月 日	校 对	年 月 日
录 入		打印日期	2014.5.20

# 监测报告（续页）

BFTY 环监噪字【2014】W 第 005 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 <sup>#</sup> 除尘器	14h	110t/h	110t/h	56~192t/h	100
中碎 2 <sup>#</sup> 除尘器	7.5h	90t/h	90t/h	17~115t/h	100
		120t/h	120t/h	110~160t/h	
筛分 3 <sup>#</sup> 除尘器	7.5h	217t/h	217t/h	245t/h	88.6
监测分析人员一览表					
姓 名	郑凯凯		贾雪珠		
上岗证号	2013-151		2013-152		
监测项目分析方法一览表					
项目	分析方法	方法检出限	方法来源		
厂界噪声	仪器法	25 dB	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008		
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
多功能声级计	AWA6228	厂界噪声、敏感点 噪声	25~125dB	2015.1.12	山西省计量 科学研究院
声校准器	AWA6221A			声压级	
三杯风向风速表	DEM6	风速	1~30m/s	2014.7.12	山西省气象 计量站
监测分析使用仪器校准一览表					
仪器名称型号	测试前校准值 (dB)	测试后校准值 (dB)	标准声源数值 (dB)		
AWA6228 多功能声级计	93.8	93.8	94.0		



# 监测报告（续页）

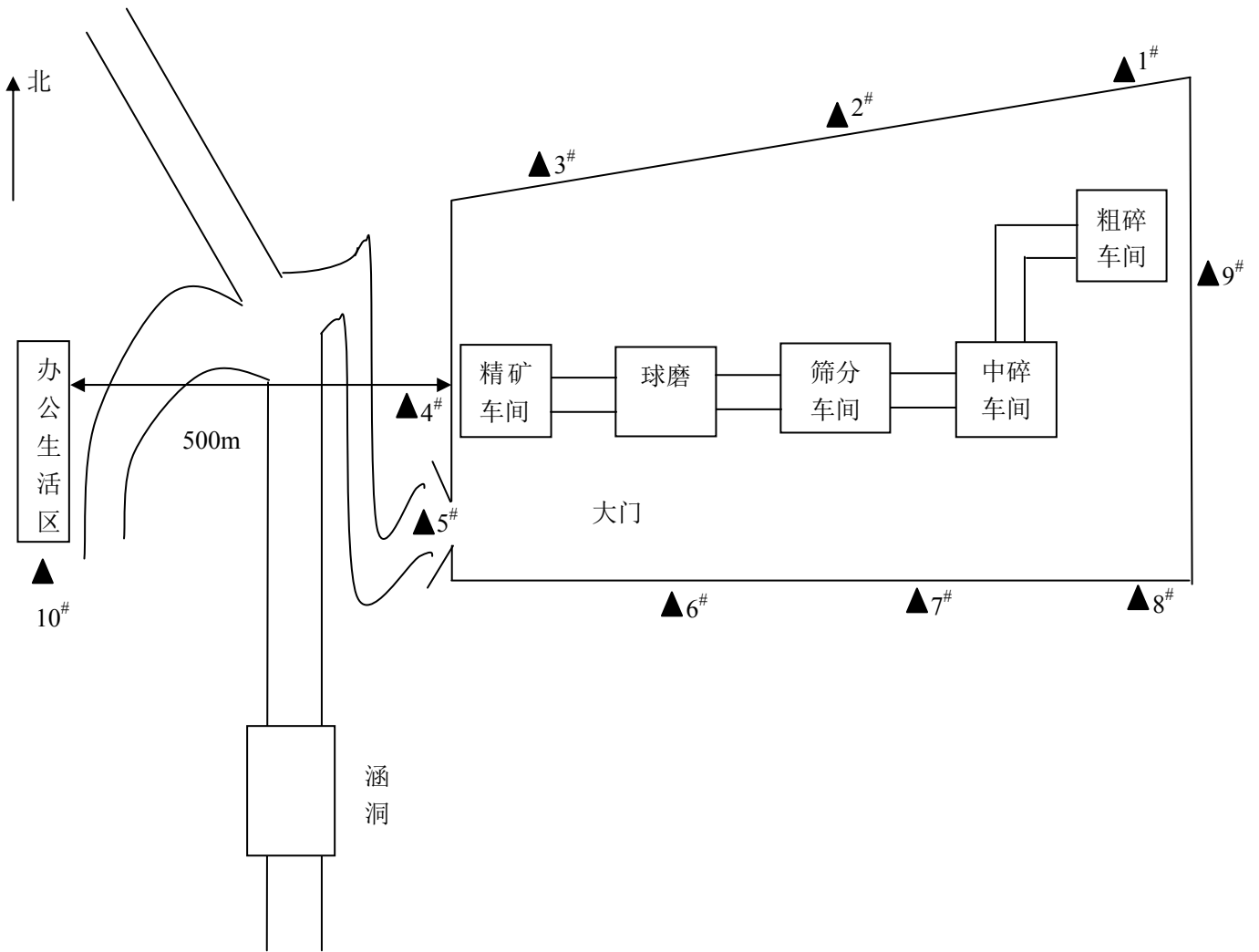
BFTY 环监噪字【2014】W 第 005 号

第 3 页共 3 页

厂界噪声				
测点 编号	测点位置	等效声级 LeqdB (A)		主要声源
		昼间	夜间	
1 <sup>#</sup>	厂北墙	<b>61.4</b>	<b>51.5</b>	粗碎车间
2 <sup>#</sup>	厂北墙	<b>60.2</b>	49.4	
3 <sup>#</sup>	厂北墙	58.7	47.1	--
4 <sup>#</sup>	厂西墙	56.1	45.7	--
5 <sup>#</sup>	厂西墙	53.6	43.6	--
6 <sup>#</sup>	厂南墙	55.9	44.9	--
7 <sup>#</sup>	厂南墙	57.1	46.7	--
8 <sup>#</sup>	厂南墙	57.3	47.4	--
9 <sup>#</sup>	厂东墙	59.1	49.2	粗碎车间
<b>标准值</b>		<b>60</b>	<b>50</b>	--
敏感点噪声				
测点 编号	测点位置	等效声级 LeqdB (A)		备注
		昼间	夜间	
10 <sup>#</sup>	办公生活区	46.7	38.5	--
<b>标准值</b>		<b>55</b>	<b>45</b>	--

以下空白

# 监测报告 (附图)



洛家河铜矿选矿厂噪声测点示意图