

说　　明

1、　报告无[illegible]及"CMA"章和检测单位检测报告专用章无效。

2、　报告无校核人、复核人、签发人签名无效，报告经涂改或自行删减无效。

3、　报告部分复制无效，全部复制报告[illegible]

4、　本报告为正副本，正本由送检单位存留，副本（含原始记录）由检测单位存留，如需加制本报告，需经实验室最高管理者书面授权。

5、　除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有资料及报告保存期

[illegible]层

邮　　编：850000

电　　话：0891-6801008

传　　真：0891-6801008

样品编号	采样频次		采样人员	采样时间	分析时间
	次数	天数			
FQ1-5-1	6	1	平措欧珠 白玛次仁	2025.06.06	2025.06.13 2025.06.16
FQ1-5-2					
FQ1-5-3					
FQ1-5-4					
FQ1-5-5					
FQ1-5-6					
FQ1-6-1	9	1	平措欧珠 白玛次仁	2025.06.07	2025.06.13 2025.06.16
FQ1-6-2					
FQ1-6-3					
FQ1-6-4					
FQ1-6-5					

表 1 样品基本情况

NO.2

样品状态描述

欧珠次仁	膜、不锈钢托网、密封铝圈	存完好无破损。
欧珠次仁	膜、不锈钢托网、密封铝圈	存完好无破损。
欧珠次仁	膜、不锈钢托网、密封铝圈	存完好无破损。

人员

broas博瑞思

、方法、设备

表 2 检测分析方法及

要仪器设备一览表

检测方法	检测和分析设备	仪器型号/编号	分析人员	最低检出限
HJ 836-2017 [illegible]低浓度颗粒物[illegible] [illegible]重量法	电子天平	FA2004X STT-FX0083	古桑拉宗	1.0mg/m³
HJ 693-2014 [illegible]氮氧化物的测定 [illegible]电解法	[illegible]烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260/ STT-XC0116	平措欧珠 白玛次仁	3mg/m³
HJ 57-2017 [illegible]中二氧化硫的测[illegible] [illegible]电解法	[illegible]烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260/ STT-XC0116	平措欧珠 白玛次仁	3mg/m³
[illegible]监测技术规范 HJ/T 397-2007	[illegible]烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260/ STT-XC0116	平措欧珠 白玛次仁	-

NO.1

比方法测定	考核指标
浓度≤10m	浓度：
g/m³<排放	超过±5mg/m³；
浓度≤20mg/m	绝对误差不超过
g/m³<排放	过±6mg/m³；
浓度≤50mg/m	相对误差不超过
g/m³<排放	±30%；
浓度≤100mg/m	相对误差不超
g/m³<排放	过±25%；
浓度≤200mg	相对误差不超
浓度>200m	过±20%；
g/m³ 时，相	不超过±15%。
北方法测定	放浓度：
气中二氧	时，绝对误差不
浓度<20μm	超过±6μm
ol/mol	50μmol/mol（1
mol（57m	mol（17mg/m³）；
g/m³）≤排	43mg/m³）时
ol/mol（14	150μmol/mol（
g/m³）≤排	715mg/m³）时，相对误差不超过±30%；
ng/m³）；	
浓度≥250μ	时，相对准确
l/mol（71	度≤15%。

时，绝对误差不超过±20μmol/mol

考核指标

仪器名称	考核指标
气态污染物	浓度： 时，绝对误差不超过±6μmol/mol（12mg/m³）； 0μmol/mol（103mg/m³）时，相对误差不超过±30%； 50μmol/mol（513mg/m³）时，绝对误差不超过±20μmol/n
含氧量	时，相对准确度≤15%。
烟 温	
流 速	
湿度	
	5%；
	5%。

NO.1

览表

监测期	间运行情况	生产负荷
	正常	47.76%
	正常	60.0%
	正常	48.13%
	正常	75.36%

NO.1

有限公司
占
限公司
2
气湿度（%）
1.95
1.93
1.89
1.84
1.84
1.86

NO.2

烟气 CEMS 比对监测数据报

参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差

含氧量	
嘎欧珠、白玛次仁	
25 年 06 月 06 日	
瑞智能仪器有限公司	CE
260/STT-XC0116	CEM
电位电解法	C
RM 法（A）	CE
20.2	
19.3	
19.8	
20.5	
19.7	
19.9	
19.9	

时间（时、分）
11:10-11:58
12:00-12:48
12:51-13:39
13:42-14:30
14:32-15:20
15:23-16:11

值（%）
平均值的绝对值
标准偏差 S_d
cc（%）
RA（%）

表

温度 CEMS 比对数据报表

NO.1

测试地点	西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司
测试位置	一线窑头比对监测点
EMS 生产厂	北京雪迪龙科技股份有限公司
MS 型号/编号	SCS-900C/F1-L8-0932
EMS 原理	散射法

CEMS 法

物测定(mg/m³)	流速(m/s)	烟温(℃)	烟气湿度（%）
8.02	16.60	97.04	2.97
7.45	16.28	93.76	2.97
6.30	14.33	93.87	2.97
7.08	13.86	103.30	2.97
6.70	13.91	109.21	2.97
6.63	13.97	107.37	2.98
		7.0	3
		14.8	
		100.	76
		2.9	7
3			
4			
7			

1-6-7	11.6
1-6-8	12.4
1-6-9	11.6
均值（mg/m³）	
值（	
值（	
均值（%）	
差 AE（mg/m³）	
差 RE（%）	
差 AE（	
误差 RE（%）	

BG20 50602023-2

参

吉

皮托

品编号	实测浓度(
Q1-6-1	11.3
Q1-6-2	11.9
Q1-6-3	12.0
Q1-6-4	12.3
Q1-6-5	11.8
Q1-6-6	12.1

broas 博瑞思

NO.2

%	
雪莲水泥有限公	
比对监测点	司
技股份有限公司	
F1-L8-0932	
对法	
（d=B-A）	
.42	
.37	
.66	
.82	
47	
72	
12	
8	
2	

烟气 CEMS 比对监测数据报表

参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

NO.3

二氧化硫		计量单位	mg/m³
平措欧珠、白玛次仁		测试地点	西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司
2025 年 06 月 07 日		测试位置	二线窑尾比对监测点
青岛众瑞智能仪器有限公司		CEMS 生产厂	北京雪迪龙科技股份有限公司
ZR-3260/STT-XC0116		CEMS 型号/编号	SCS-900C/F1-L8-0932
定电位电解法		CEMS 原理	散射法
日（时、分）	RM 法（A）	CEMS 法（B）	数据对差（d=B-A）
6-20 11:08	3.1	2.94	-0.16
6-10 11:58	0.0	0.0015	0.00
6-00 12:48	0.0	0.00	0.00
6-51 13:39	0.2	0.19	-0.01
6-42 14:30	5.9	5.79	-0.11
6-32 15:20	10.9	11.31	0.41
6-23 16:11	13.1	13.67	0.57
6-13 17:01	11.8	12.19	0.39
6-04 17:52	12.2	11.98	-0.22
	6.36	6.45	0.09
		0.09	

02023-2

时间（时	
10:20-1	
11:10-1	
12:00-12	
12:51-13	
13:42-14:	
14:32-15:	
15:23-16:	
16:13-17:	
17:04-17:	
均值	
误差 AE	

broas 博瑞思

对比 CEMS监测数据报表

EMS/烟气湿度 CEMS 比对数

NO.1

测试地点	泥有限公司
测试位置	测点
CEMS 生产厂	有限公司
CEMS 型号/编号	-0932
CEMS 原理	

湿度（%）	颗粒物测定值(mg/m³)	烟气湿度（%）
.9	13.75	13.12
.8	13.88	12.67
.5	13.71	12.37
.9	13.74	12.84
.9	13.51	12.61
.8	13.09	12.64
.5	12.63	12.20
.7	13.11	12.52
5	13.05	12.42
3.49		
0.3		
-0.53		
-0.8		

MS 比对监测数据报表

染物 CEMS 相对误差/绝对误差报表

	计量单位	%
	测试地点	西藏日喀则高新雪莲水
	测试位置	一线窑尾比对监
司	CEMS 生产厂	北京雪迪龙科技股份
	CEMS 型号/编号	SCS-900C/F1-L8-
	CEMS 原理	散射法
（A）	CEMS 法（B）	数据对差（d=B-A
.8	9.58	-0.22
3	9.61	0.31
1	9.74	-0.36
	9.61	-0.29
2	9.88	-0.32
	9.92	0.52
	9.73	0.03
5	9.89	-0.61
7	9.95	-0.75
0	9.77	-0.23
	0.23	
	0.47	
	±0.4	
	1.02	

表

绝对误差报表

NO.3

单位	μg/m³
地点	西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司
位置	一线窑尾比对监测点
生产厂	北京雪迪龙科技股份有限公司
型号/编号	SCS-900C/F1-L8-0932
原理	散射法
法（B）	**数据对差（d=B-A）**
0	0.50
9	-0.21
9	-0.01
3	0.03
9	-0.01
9	-0.01
6	-0.24
8	-0.02
0	0.00
0	0.00

0.0

broas 博瑞思

烟气 CEMS 比对监测数据报

参比方法评估气态污染物 CEMS 相对误差

氮氧化物	计
平措欧珠、白玛次仁	测
2025 年 06 月 09 日	测
众瑞智能仪器有限公司	CEMS
ZR-3260/STT-XC0116	CEMS
定电位电解法	CEM

分）	RM 法（A）	CEMS
3 5	348.9	34
2 5	358.8	35
1 6	351.7	35
0 6	367.5	36
5 7	330.9	331
4 7	329.5	329
37	337.8	338
28	346.6	347
8	343.1	343
	346.1	346

).4

联系电话：0891-6801008
网址：www.sttxzzk.com

日期：2025 年 06 月 05 日
NO.1

	制造单位
	北京雪迪龙科技股份有限公司
	结果评定
m^3	合格
0%	合格
	合格
	合格
	合格
	方法依据
	GB/T16157-1996

烟温、烟气湿度、含氧量比
求。

06 月 08 日

NO.1

造单位	
龙科技股份有公司	
果评定	
合格	
合格	
合格	
合格	
合格	
法依据	
5157-1996	
、含氧量比	

日期：2025 年 06 月 07 日

NO.1

	制造单位
	北京雪迪龙科技股份有限公司
	结果评定
m^3	合格
$/m^3$	合格
$/m^3$	合格
10%	合格
25%	合格
	合格
	合格
	方法依据
	GB/T16157-1996
	HJ57-2017 HJ 693-2014

硫、氮氧化物、流速、烟温、术规范》考核指标要求。

参比方法	所用
皮托管平行测速采样法	自动烟尘烟气综合测试仪
定电位电解法	
结 论	本次西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司一线烟气湿度、含氧量比对结果均达到 HJ 75-20

仪器名称	型号/编号
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260 STT-XC0116

仪器原理
皮托管平行测速采样法、电位电解产生极限扩散电流的大小与被测气体浓度成正比

报告编号：XZZKBG20250602023-2
Report No

测试点位：一线窑尾比对监测点

固定污染源烟尘烟气 CEMS 比对监测结果表

仪器名称	仪器型号
烟气分析仪	MCS100FT 型

项 目	参比方法均值	CEMS 数据均值	单位
颗粒物	9.9	13.39	mg/m³
二氧化硫	1.6	1.60	mg/m³
氮氧化物	346.1	346.46	mg/m³
流速	19.3	19.35	m/s
烟气湿度	12.70	12.60	%
含氧量	10.0	9.77	%
烟 温	121.5	120.97	℃

CEMS 主要仪器型号

仪器原理
散射法

比对检测结果
绝对误差 3.49mg/m³
绝对误差 0.0mg/m³
相对误差 0.36mg/m³
相对误差 0.3%

标准限值
绝对误差不超过±
绝对误差不超过±
绝对误差不超过±

绝对误差-0.8%
对准确度 1.02%
误差-0.53℃

仪器原理
管平行测速采样法、电解产生极限扩散电流的大小与被测气体浓度成正比

MS06 月 09 日比对监测，（SO_2、NOx、颗粒物）排放连续监测技术

相对误差不超过
相对准确度≤1
绝对误差≤±3

重量法、定电位电解法
颗粒物、二氧化硫、排放连续监测技术

咨询电话：0891-6801008
网址：www.sttxzzk.com

误差	结果评价
	合格
	合格
	合格

和

氢气标准气体对烟气


N
E
S
废气





0602023-2

样照片



broas 博瑞思



88°21'25"
29°13'21"
西藏自治区日喀则
2025-06-07 14:32
3919.3米
日喀则高新雪莲水泥
环境自行检测项目
(第六次)

88°21'25"
29°13'21"
西藏自治区日喀则
2025-06-07 17:04:20
3919.3米
日喀则高新雪莲水泥有限
环境自行检测项目
第六次)