
idnOB



1@°0\$€ Ri^)r"5\$;\$G—;

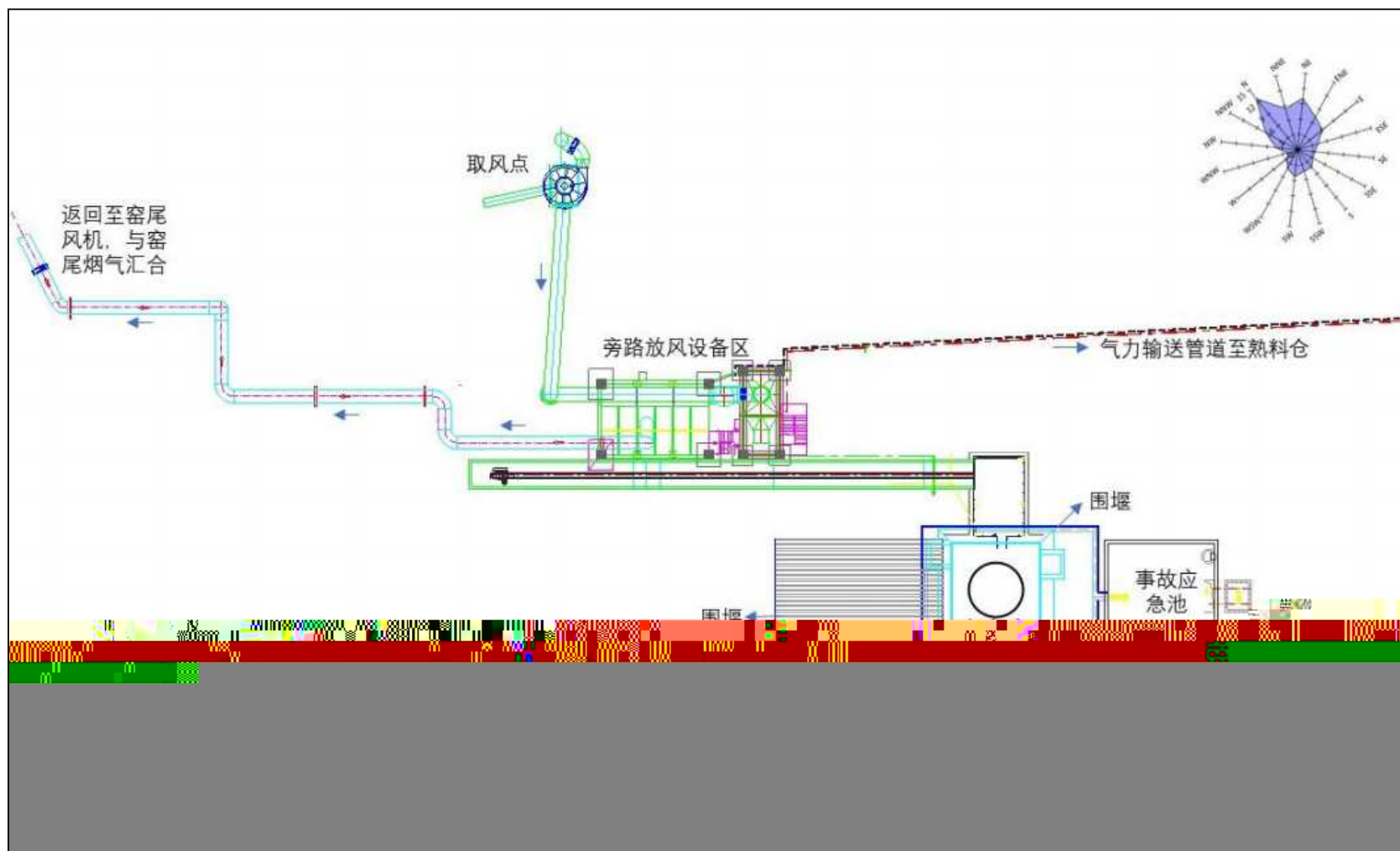
» ¢ # 'bW" DŷÉ+O×4ĩ • < 45ž

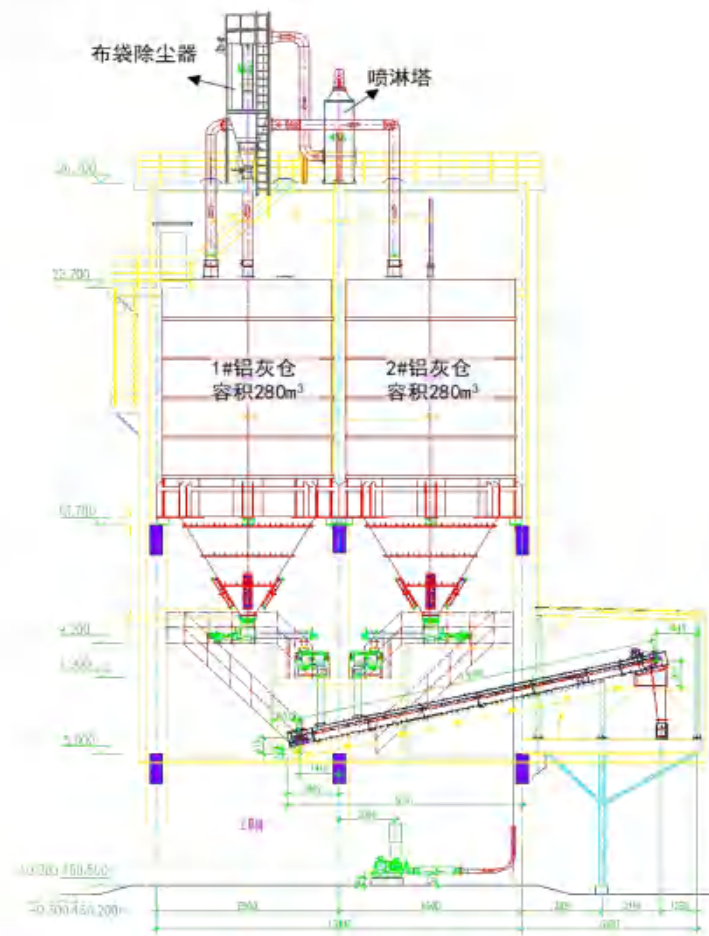
&

K &

<50P\$-¢BQb9 ŒEC""*°





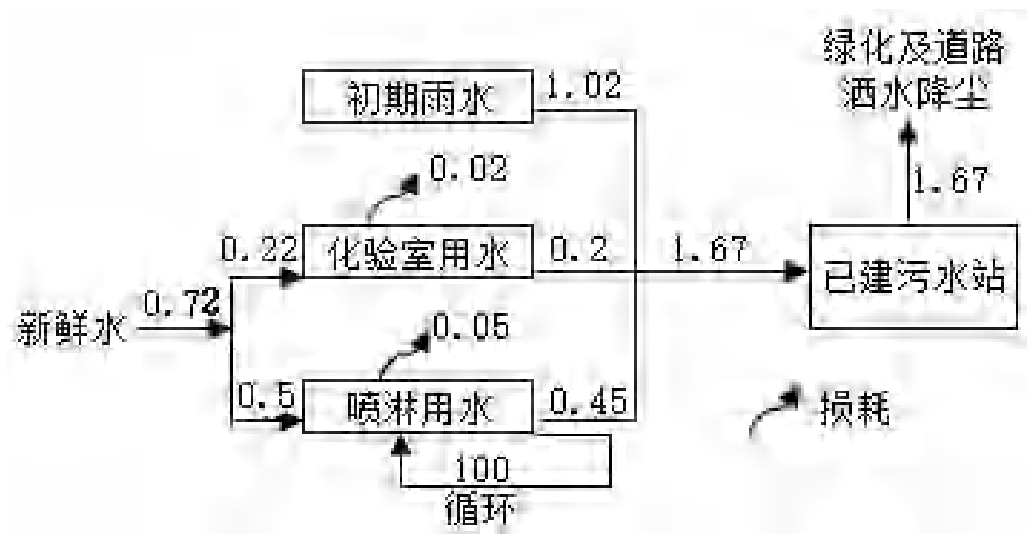


[illegible]

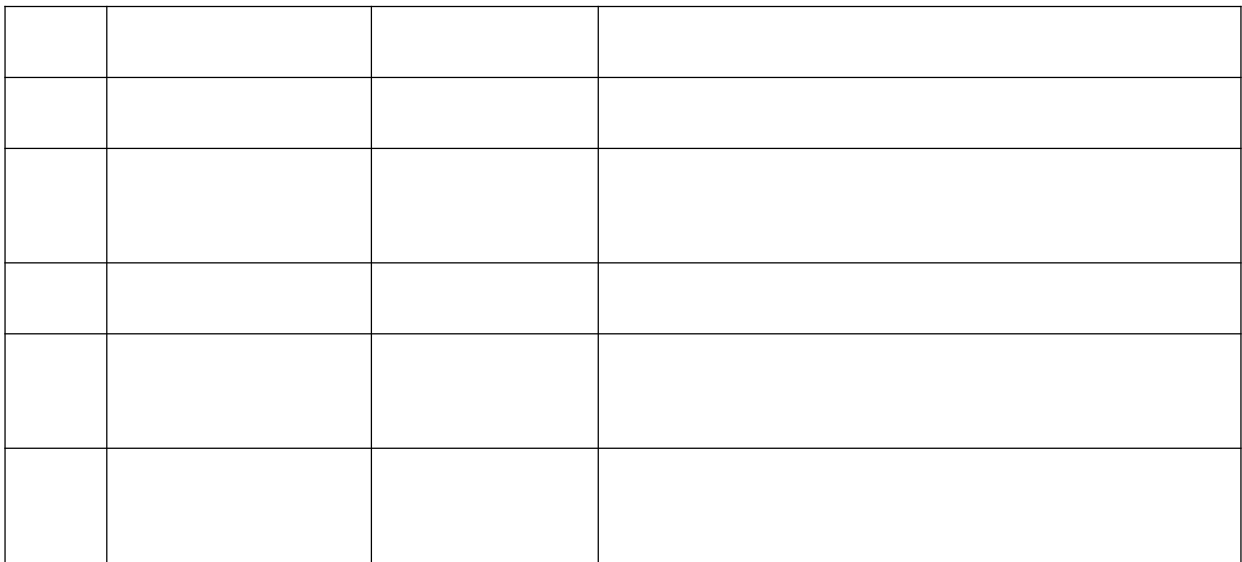
[illegible]

		50m ³		DA129 50m ³ 50m ³	DA129

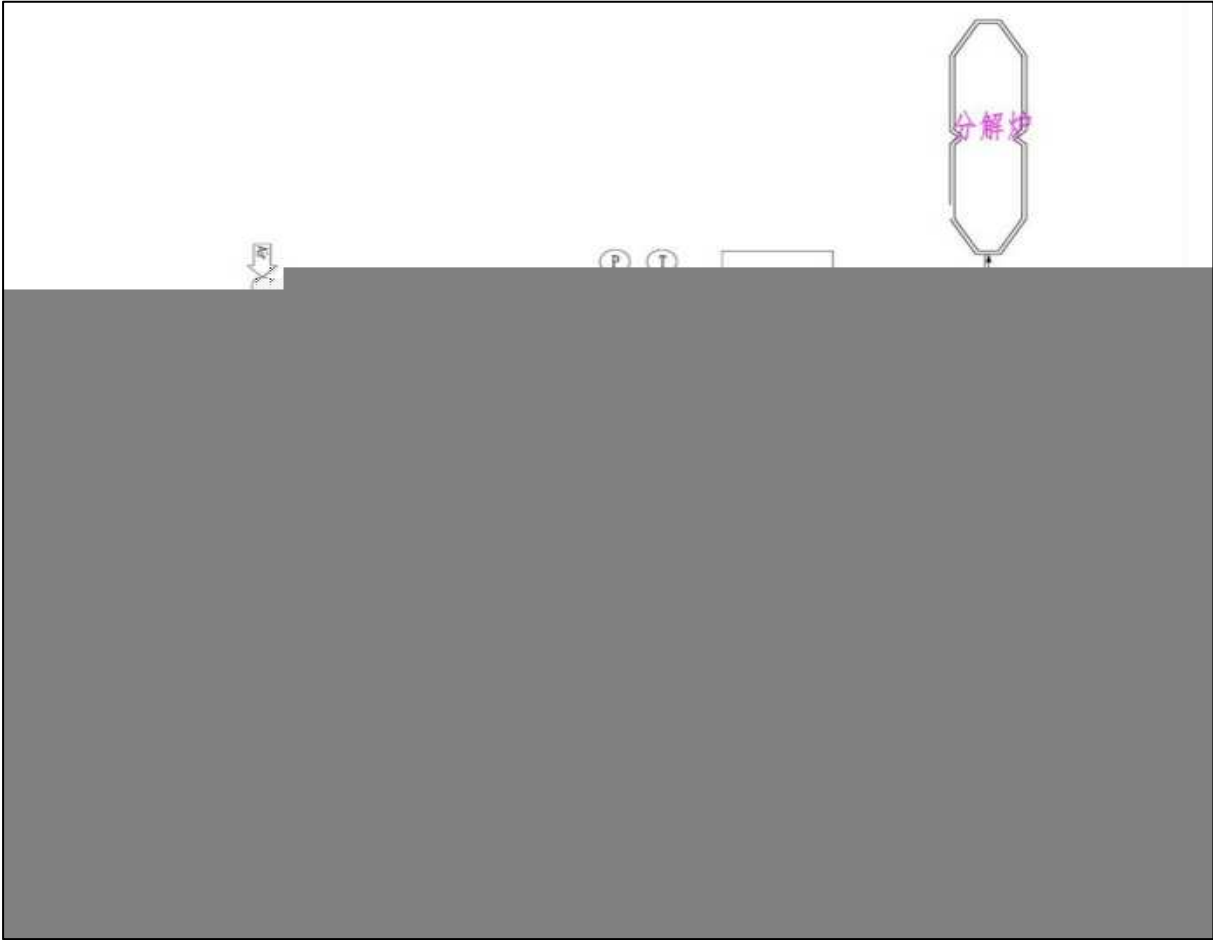
B)





















ñB

'

o

•

T/S

É

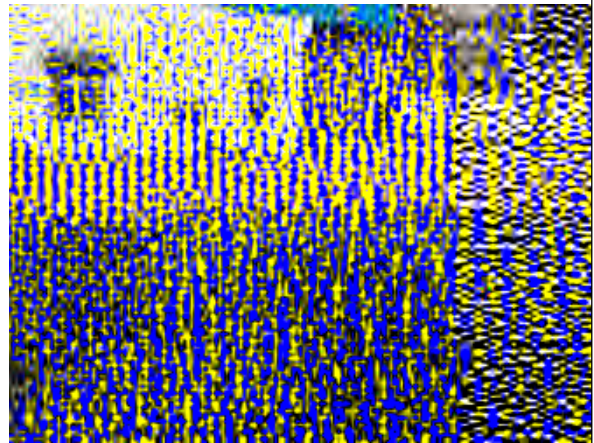
È

Ê

Ë

Ä

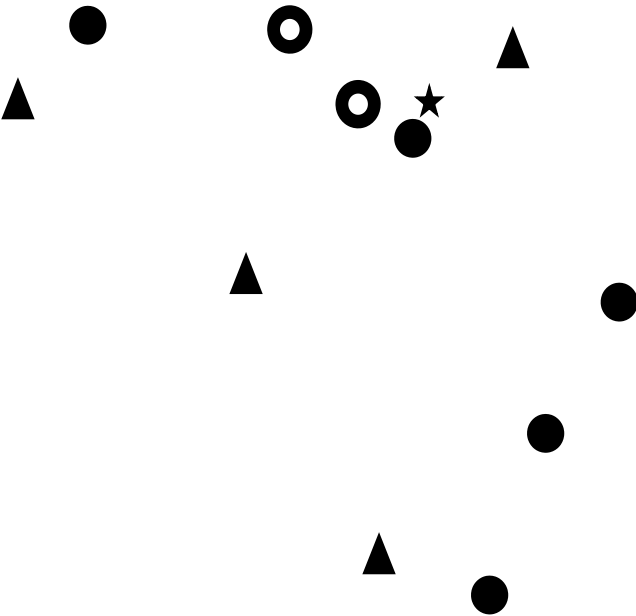
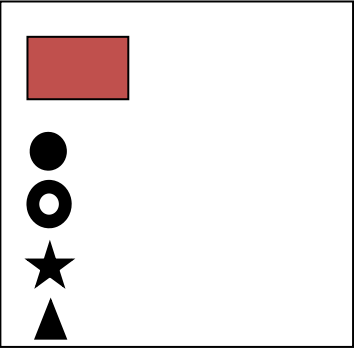


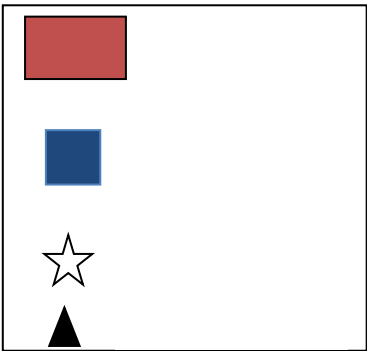


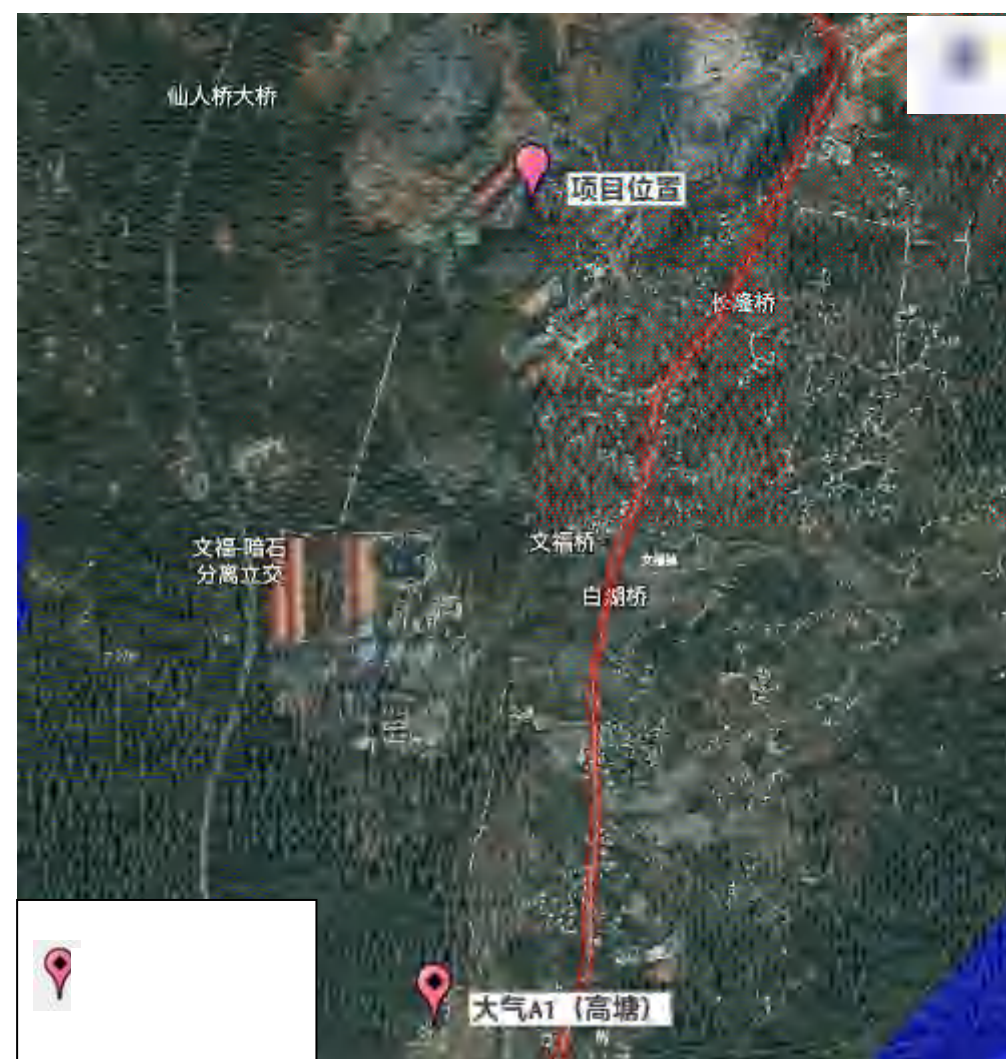
€ \$ ¥ £ PsF

BOWERS

--	--	--	--	--	--







[illegible]

[illegible]

[illegible]

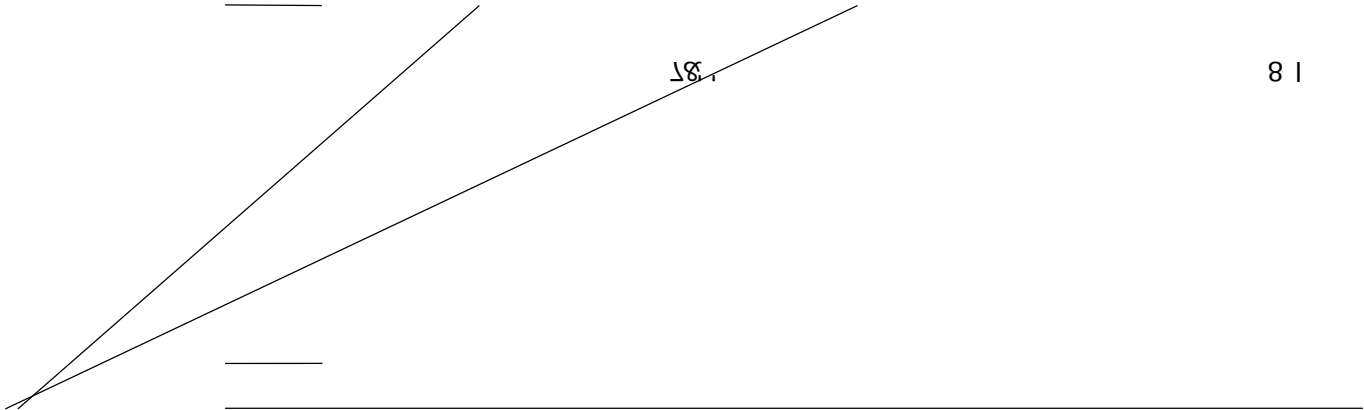
ANDERSON

--	--	--	--	--	--

!E dc s^ R V1 e("Y Rà "

iE qc s_v Bcf B∞°E.∞° t

‡



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

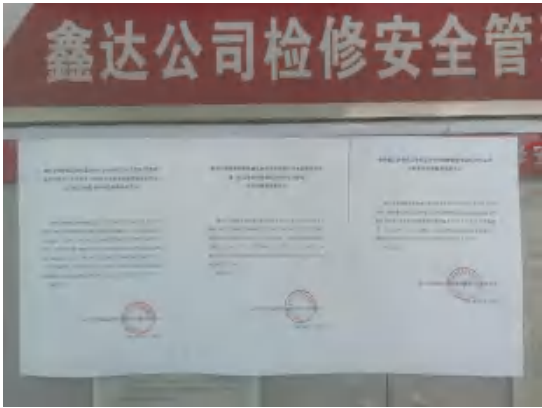
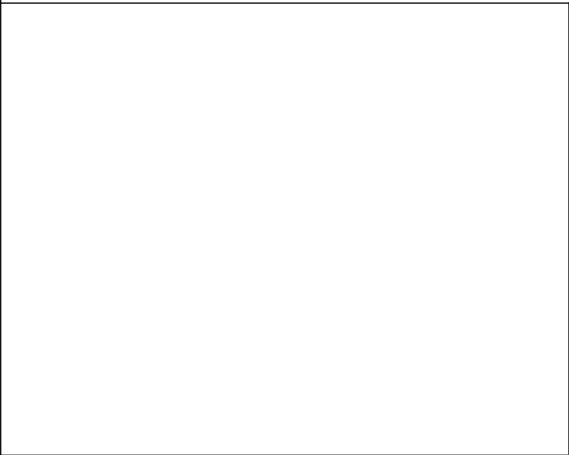
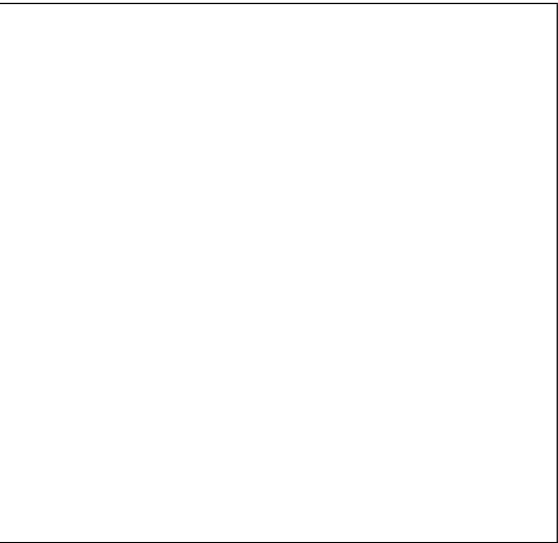
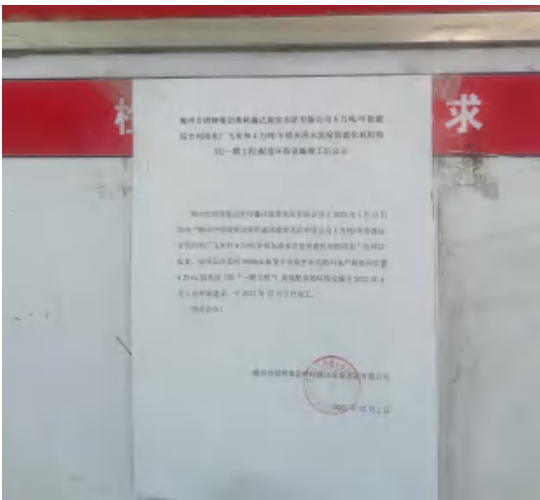
--	--	--	--

--	--

管理条例》的决定》(国令第 682 号)要求,做好项目竣工环境保护验收工作。

五、你公司应在收到本批复后 20 个工作日内,将批准后的环境影响报告书送梅州市生态环境局蕉岭分局,并按规定接受生态环境主管部门的日常监督检查。

六、建设项目环境保护“三同时”监督管理工作由梅州市生



附录1

检测样品编号		XHT2412039-01	样品类型	土壤	
二噁英类		样品检出限	实测浓度	毒性当量质量浓度	
		ng/kg	ng/kg	I-TEF	ng-TEQ/kg
多氯代二苯并呋喃类	2,3,7,8-TCDF	0.01	0.29	×1	0.29
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.03	0.95	×0.5	0.48
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.02	0.43	×0.1	0.043
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.05	0.62	×0.1	0.062
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.03	0.31	×0.1	0.031
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.04	5.7	×0.01	0.057
	OCDF	0.05	2.8×10^2	×0.001	0.28
多氯代二苯并呋喃类	2,3,7,8-TCDF	0.01	1.5	×0.1	0.15
	1,2,3,7,8-PeCDF	0.02	2.0	×0.05	0.10
	2,3,4,7,8-PeCDF	0.02	1.8	×0.5	0.90
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.02	1.7	×0.1	0.17
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.02	1.4	×0.1	0.14
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.02	0.79	×0.1	0.079
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.02	2.6	×0.1	0.26
	1,2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.02	5.3	×0.01	0.053
	1,2,3,4,7,8,9-HxCDF	0.02	1.0	×0.01	0.010
	OCDF	0.04	8.9	×0.001	0.0089
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs) ng-TEQ/kg				3.1	
二噁英类总量(PCDDs+PCDFs) ng-TEQ/kg				3.1×10^{-6}	

注: 1、实测质量浓度: 二噁英类质量浓度测定值, ng/kg。

2、毒性当量因子(TEF): 采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

3、毒性当量(TEQ)质量浓度: 折算为相当于2,3,7,8-TCDF质量浓度, ng/kg。

4、样品量: 9.7199g(干重)。

5、当实测质量浓度低于样品检出限时用“N.D.<X”表示, 计算毒性当量(TEQ)质量浓度时以1/2检出限X计算。

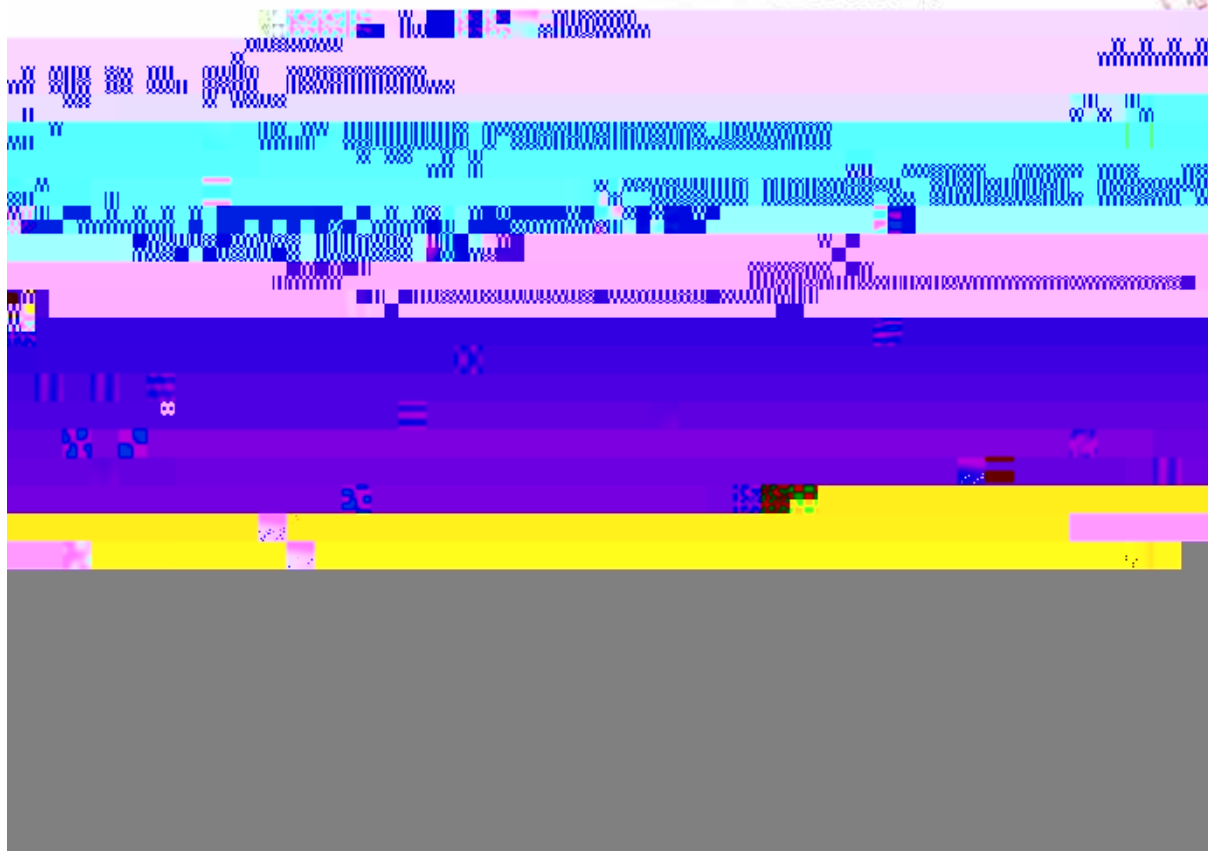


福建省华飞检测技术有限公司



检测报告

受检单位：梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥



本公司对所有包测工作的独立性和不受任何行政干预, 不受任何关系





检验检测机构
资质认定证书

副本

证书编号: 221312110718

名称: 福建省华飞检测技术有限公司

地址：福建省龙岩市新罗区西陂街道龙州工业园民国路21号A栋
第5-7层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的条件，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的检测数据。资质认定包括检验检测机构计量认证。

资质认定包括检验检测机构资质认定和检验检测人员证书附表。

你机构... 固体废物... 水泥... 法律责任由福建省...

你机构... 项目共3个... 法律责任由福建省... 华飞检测技术有限公司... 许可使用标志

MA

许可使用标志



221312110718

有效期至：2029年1月1日

发证机关：福建省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

福建省华飞检测技术有限公司
福建省龙岩市新罗区西桥街道龙州工业园民国路 21 号 A 栋第 5-7 层

电话: 0597-2217985
网址: <http://fjhfhj.com/>

签发页

项目名称

梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司 5 万吨/年资源综合利用电厂飞灰和 4 万吨/年铝灰渣水泥窑资源综合利用项目

报告说明

项目类别	分析项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
有组织废气	废气参数	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 含第 1 号修改单 GB/T 16157-1996/XG1-2017	/
有组织废气	含氧量	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 含第 1 号修改单 GB/T 16157-1996/XG1-2017 电化学法	/
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m³
有组织废气	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》 HJ 57-2017	3mg/m³
有组织废气	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》 HJ 693-2014	3mg/m³

报告说明

11

12



报告说明

项目类别	分析项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
------	------	--------------------	-----

		《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》	
--	--	---------------------------	--



报告编号: HFIC-JR-20241211

报告编号: HJ-2024-001, R-70741706M7TP		第 10 页 共 42 页		第 10 页 共 42 页	
仪器设备台账					
检定有效期至	序号	仪器名称	仪器编号		
2025年10月10日	23	46292型多功能水质分析仪	HJJC14216	2025年10月10日	
24	722N可见分光光度计	HJJC14215	2025年10月10日		
ISJ-4A实验室	25	氟离子计 (P)	HJJC14217	2025年10月10日	
2025年01月14日	26	IC-PC型离子色谱仪	HJJC14218	2025年10月10日	
27	F732-VJ 冷原子吸收测汞仪	HJJC14219	2025年10月10日		



采样点相关参数

有组织废气

采样日期	采样点	排气筒高度(m)
2024 年 12 月 16 日、12 月 17 日	K-P1 (DA130) 排气筒出口	39
	K-P2 (DA132) 排气筒出口	15
	K-P3 (DA131) 排气筒出口	77
	Y-P2 (DA133) 排气筒铝灰卸料、输送、暂存等过程的废气出口	32
备注	数据的有效性由提供方(业主)负责。	

土壤

采样点位	经纬度	采样深度(m)	覆盖层	颜色	湿度	根系分布	其他异物	气味
T1 厂区绿地	24° 45' 26.02" N 116° 11' 16.97" E	0.2	无	黄色	干	少量	无	无
T2 周边农田	24° 44' 58.10" N 116° 11' 38.56" E	0.2	无	灰色	干	少量	无	无

检测结果

表 1 有组织废气

G2

采样点	污染物名称	检测浓度 (mg/m³)	标准限值 (mg/m³)	检测结果
1#	颗粒物	0.5	1.0	合格
1#	二氧化硫	0.05	0.1	合格
1#	氮氧化物	0.1	0.2	合格
2#	颗粒物	0.8	1.0	合格
2#	二氧化硫	0.08	0.1	合格
2#	氮氧化物	0.15	0.2	合格
3#	颗粒物	0.6	1.0	合格
3#	二氧化硫	0.06	0.1	合格
3#	氮氧化物	0.12	0.2	合格

检测结果

表 2 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 06 日	分析日期	2024 年 12 月 06 日-12 月 10 日
------	------------------	------	----------------------------



检测结果

续表 2 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 07 日	分析日期	2024 年 12 月 07 日-12 月 10 日
------	------------------	------	----------------------------

分析项目

[illegible]

检测结果

表 3 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 16 日		分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 22 日		
检测点位	分析项目		检测结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
DA012 排气筒出口(窑尾)	标干流量 (m³/h)		411417	393897	387463	397592
	含氧量 (%)		8.8	9.1	8.9	8.9
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	4.2	4.6	5.1	4.6
		折算浓度 (mg/m³)	3.8	4.3	4.6	4.2
		排放速率 (kg/h)	1.73	1.81	1.98	1.84
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	12	13	20	15
		折算浓度 (mg/m³)	11	12	18	14
		排放速率 (kg/h)	4.94	5.12	7.75	5.94
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	217	217	210	215
		折算浓度 (mg/m³)	196	201	191	196
		排放速率 (kg/h)	89.3	85.5	81.4	85.4
	氨	实测浓度 (mg/m³)	1.55	1.97	2.25	1.92
		折算浓度 (mg/m³)	1.40	1.82	2.05	1.75
		排放速率 (kg/h)	0.638	0.776	0.872	0.762
	汞(汞及其化合物)	实测浓度 (mg/m³)	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
		折算浓度 (mg/m³)	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
		排放速率 (kg/h)	5.14×10 ⁻⁴	4.92×10 ⁻⁴	4.84×10 ⁻⁴	4.97×10 ⁻⁴
	氟化氢	实测浓度 (mg/m³)	0.08L	0.10	0.11	0.07
		折算浓度 (mg/m³)	0.08L	0.09	0.10	0.06

检测结果

续表 3 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 16 日	分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 22 日			
检测点位	分析项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	平均值	
	标干流量 (m³/h)	392468	400612	362804	385295	
	含氧量 (%)	8.8	9.1	9.0	8.9	

检测结果

续表 3 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 16 日		分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 22 日		
检测点位	分析项目		检测结果			
			第一次	第二次	第三次	平均值
	标干流量 (m³/h)		390651	387768	382144	386854
	含氧量 (%)		8.8	9.1	8.9	8.9
	钴(钴及其化合物)	实测浓度 (µg/m³)	1.34	1.42	1.38	1.38
		折算浓度 (µg/m³)	1.21	1.31	1.25	1.26
		排放速率 (kg/h)	5.23×10 ⁻⁴	5.51×10 ⁻⁴	5.27×10 ⁻⁴	5.34×10 ⁻⁴
	锰(锰及其化合物)	实测浓度 (µg/m³)	10.5	10.6	10.5	10.5
		折算浓度 (µg/m³)	9.47	9.80	9.55	9.60
		排放速率 (kg/h)	4.10×10 ⁻³	4.11×10 ⁻³	4.01×10 ⁻³	4.07×10 ⁻³
	镍(镍及其化合物)	实测浓度 (µg/m³)	3.64	3.75	3.70	3.70
		折算浓度 (µg/m³)	3.28	3.47	3.36	3.37
		排放速率 (kg/h)	1.42×10 ⁻³	1.45×10 ⁻³	1.41×10 ⁻³	1.43×10 ⁻³
		实测浓度 (µg/m³)				



检测结果

表 4 有组织废气

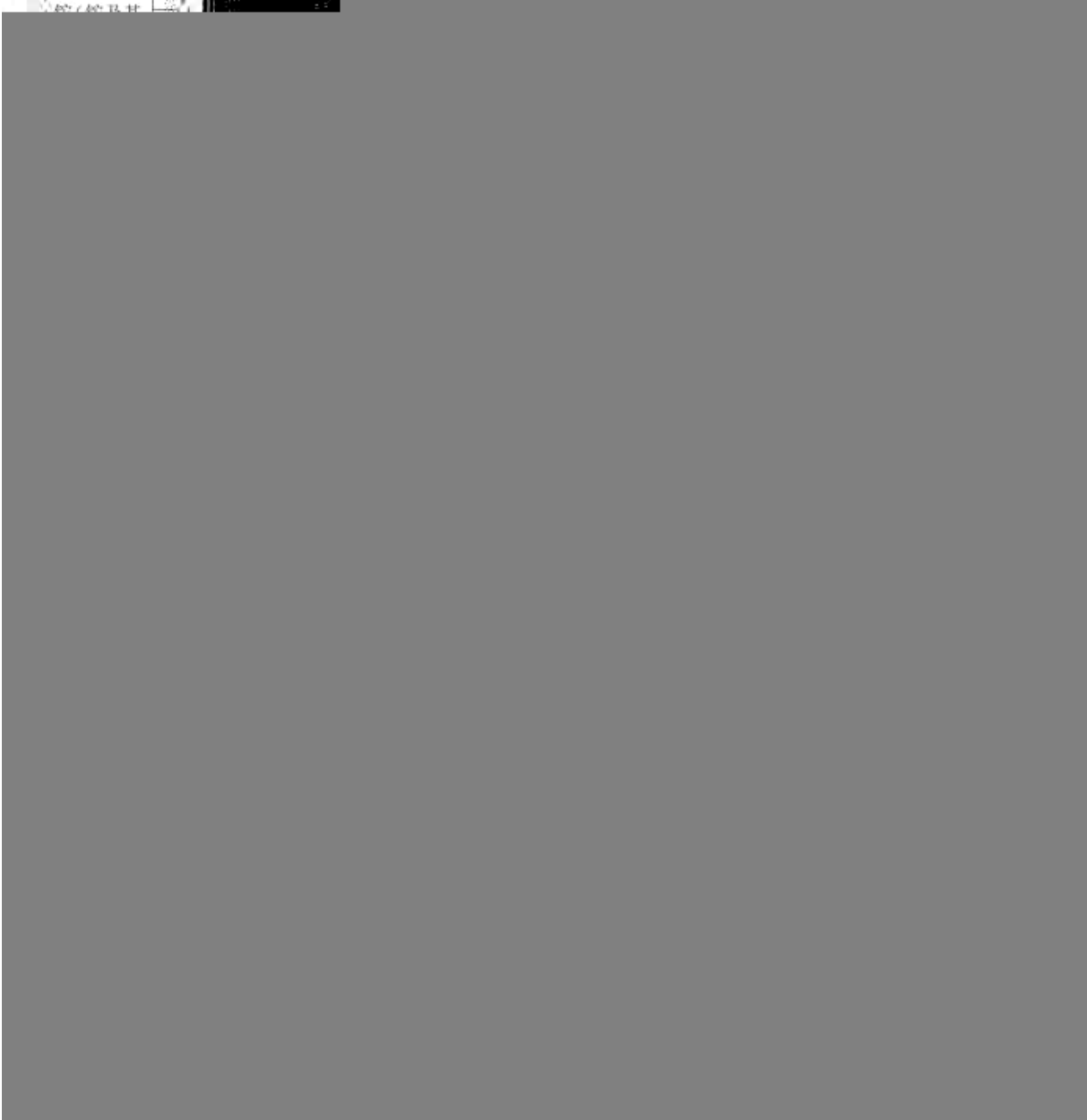
采样日期	2024 年 12 月 17 日	分析日期	2024 年 12 月 17 日-12 月 22 日			
检测点位	分析项目	检测结果				
		第一次	第二次	第三次	平均值	



检测结果

续表 4 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 17 日		分析日期	2024 年 12 月 17 日-12 月 22 日			
检测点位	分析项目		检测结果				
			第一次	第二次	第三次	平均值	
	标干流量 (m³/h)		422944	395742	393722	404136	
	含氧量 (%)		8.8	8.5	8.8	8.7	
		实测浓度 (µg/m³)	9.5233	32.1	16.67	18.1	



检测结果

续表 4 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 17 日	分析日期	2024 年 12 月 17 日-12 月 22 日		
检测点位	分析项目	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	平均值



报告编号: HFJC-IR-20241206M2TPS	第 41 页 共 42 页	第 11 部 件 12 页
环境检测有限公司	环境检测有限公司	环境检测有限公司
废气 有组织废气	废气 有组织废气	废气 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 16 日	采样时间	09:00-11:00
采样地点	废气排放口	采样高度	15m
检测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨气	检测方法	gravimetric, titrimetric, spectrophotometric, and colorimetric methods
检测结果	颗粒物: 0.5 mg/m³, 二氧化硫: 10 mg/m³, 氮氧化物: 15 mg/m³, 氨气: 0.1 mg/m³	检测标准	GB 16171-2012
检测结论	检测结果符合 GB 16171-2012 标准要求	检测人员	张三
审核结论	审核合格	审核人员	李四
报告日期	2024 年 12 月 16 日	报告编号	HFJC-IR-20241206M2TPS

检测结果

表 7 有组织废气

采样日期	2024 年 12 月 16 日		分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 20 日			
检测点位	分析项目		检测结果				
			第一次	第二次	第三次	平均值	限值
K-P1 (DA130) 排气筒出口	标干流量 (m³/h)		6887	6546	6361	6598	—
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	4.9	3.1	5.5	4.5	120
		排放速率 (kg/h)	3.37×10^{-2}	2.03×10^{-2}	3.50×10^{-2}	2.63×10^{-2}	15.4

检测结果

表 8 有组织废气

TABLE 1. *Estimated costs of the proposed program*

检测结果

续表 8 有组织的参与

采样日期	2024年2月18日	分析日期	2024年2月18日 2月20日
------	------------	------	------------------

检测结果

表9 无组织废气

采样日期	2024年12月16日		分析日期	2024年12月16日-12月20日	
检测点位	颗粒	臭氧总量	氨	挥发性有机物	非甲烷总烃

检测结果

续表 9 无组织废气

采样日期	2024 年 12 月 17 日		分析日期	2024 年 12 月 17 日-12 月 20 日	
检测点位	频次	臭气浓度	氨	硫化氢	非甲烷总烃
		无量纲	mg/m ³		
	第一次	<10	0.02	0.001L	0.15

检测结果

表 10 厂内无组织废气

采样日期	2024 年 12 月 16 日	分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 20 日
检测点位	频次	非甲烷总烃 (mg/m³)	1h 平均浓度限值

检测结果

表 12 厂界环境噪声

监测日期	监测点位	昼间			夜间		
		测量值	背景值	实际值	测量值	背景值	实际值

检测结果

续表 12 厂界环境噪声 (夜间)

测点名称	噪声值 (dB)	标准限值 (dB)	是否达标
厂界东	55	55	达标
厂界南	52	55	达标
厂界西	50	55	达标
厂界北	48	55	达标

检测结果

表 15 地下水

采样日期	2024 年 12 月 16 日		分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 20 日
检测点位	W1 厂内 1 个点位	W2 建设项目场地上游	W3 建设项目场地下游	
样品状态	无色、透明	浅黄、透明	无色、透明	

[Redacted Content]				
--------------------	--	--	--	--

检测结果



检测结果

表 18 环境空气 (分包)

分析日期	2024 年 12 月 19 日-12 月 27 日
------	----------------------------

2024 年 12 月 17 日			
N2 夜间	N3 夜间	N4 夜间	N5 夜间





221312110534 (证书编号)

检测报告

编号: MXDXJB(2024)1250

委托受检单位: 梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥

表 1 检测结果

样品名称	样品编号	项目名称	单位	检测结果
MZTA1216060139 G6 高塘	HFQ12190101	汞	mg/m ³	3.0×10 ⁻⁶ L
MZTA1216060239 G6 高塘	HFQ12190102			3.0×10 ⁻⁶ L
MZTA1216060339 G6 高塘	HFQ12190103			3.0×10 ⁻⁶ L
MZTA1216060439 G6 高塘	HFQ12190104			3.0×10 ⁻⁶ L
MZTA1217060139 G6 高塘	HFQ12190201			3.0×10 ⁻⁶ L
MZTA1217060239 G6 高塘	HFQ12190202			3.0×10 ⁻⁶ L
MZTA1217060339 G6 高塘	HFQ12190203			3.0×10 ⁻⁶ L
MZTA1217060439 G6 高塘	HFQ12190204			3.0×10 ⁻⁶ L
备注：检测值数字后“L”表示该检测项目检测结果低于检出限				

表 2 质控数据汇总表

项目	汞
样品数	8
控样值 (μg/L)	4.26±0.42
测定值 (μg/L)	4.61
备注	质控结果均符合相关标准方法要求。

报告编写: 张惠琴

校对: 林是芳

审核: 李群

签发: 钟子阳

闽西职业技术学院
2024 年 12 月 27 日

送样图:



图1 G6 高塘样品图



检验检测机构

文件编号: MXDXJB(2024)1250

报告日期: 2024-12-27

附件 1:

项目名称	梅州市供销集团资产清查审计项目
------	-----------------

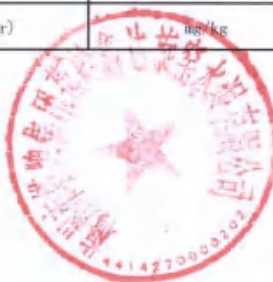
HW48二次铝灰（321-026-48）检测记录表

序号	检测项目	单位	采样日期	
			12月16日	12月17日
1	硫化物硫与有机硫	%	0.005	0.005
2	全硫与硫酸盐硫	%	0.04	0.04
3	Cl	%	1.02	1.01
4	F	%	0.01	0.01
5	汞(Hg)	mg/kg	0.00	0.00
6	铊(Tl)	mg/kg	0.21	0.20
7	镉(Cd)	mg/kg	0.70	0.80
8	铅(Pb)	mg/kg	20.20	21.50
9	砷(As)	mg/kg	0.05	0.09
10	铍(Be)	mg/kg	0.02	0.02
11	铬(Cr)	mg/kg	95.30	101.30
12	铈(Sn)	mg/kg	1.81	2.00
13	锑(Sb)	mg/kg	0.03	0.01
14	铜(Cu)	mg/kg	34.00	32.40
15	钴(Co)	mg/kg	2.40	2.30
16	镍(Ni)	mg/kg	42.30	50.30
17	钒(V)	mg/kg	0.75	0.75
18	锰(Mn)	mg/kg	321.20	379.10
19	锌(Zn)	mg/kg	243.30	258.40
20	钨(W)	mg/kg	0.14	0.10
21	六价铬(Cr)	mg/kg	1.30	1.40



一般固废替代燃料检测记录表

序号	检测项目	单位	采样日期	
			12月16日	12月17日
1	硫化物硫与有机硫	%	0.006	0.004
2	全硫与硫酸盐硫	%	0.05	0.04
3	Cl	%	0.08	0.09
4	F	%	0.01	0.02
5	汞(Hg)	mg/kg	0.002	0.001
6	铊(Tl)	mg/kg	0.25	0.23
7	镉(Cd)	mg/kg	0.2	0.3
8	铅(Pb)	mg/kg	3.52	3.1
9	砷(As)	mg/kg	0.122	0.141
10	铍(Be)	mg/kg	0.02	0.03
11	铬(Cr)	mg/kg	4.6	4.3
12	锡(Sn)	mg/kg	0.05	0.05
13	锑(Sb)	mg/kg	0.006	0.005
14	铜(Cu)	mg/kg	0.5	0.5
15	钴(Co)	mg/kg	2.2	1.3
16	镍(Ni)	mg/kg	1.5	1.5
17	钒(V)	mg/kg	0.75	0.75
18	锰(Mn)	mg/kg	0.1	0.1
19	锌(Zn)	mg/kg	0.1	0.1
20	钼(Mo)	mg/kg	0.12	0.12
21	六价铬(Cr)	mg/kg	1.2	1



危险废物处理合同

合同编号：

甲方：鑫达 XXCGDD20250102003

乙方：MZYA-018GY

甲方：梅州市塔牌集团蕉岭鑫达旋窑水泥有限公司

梅州市五华县塔牌水泥有限公司

2025年1月1日

[illegible]

[illegible]