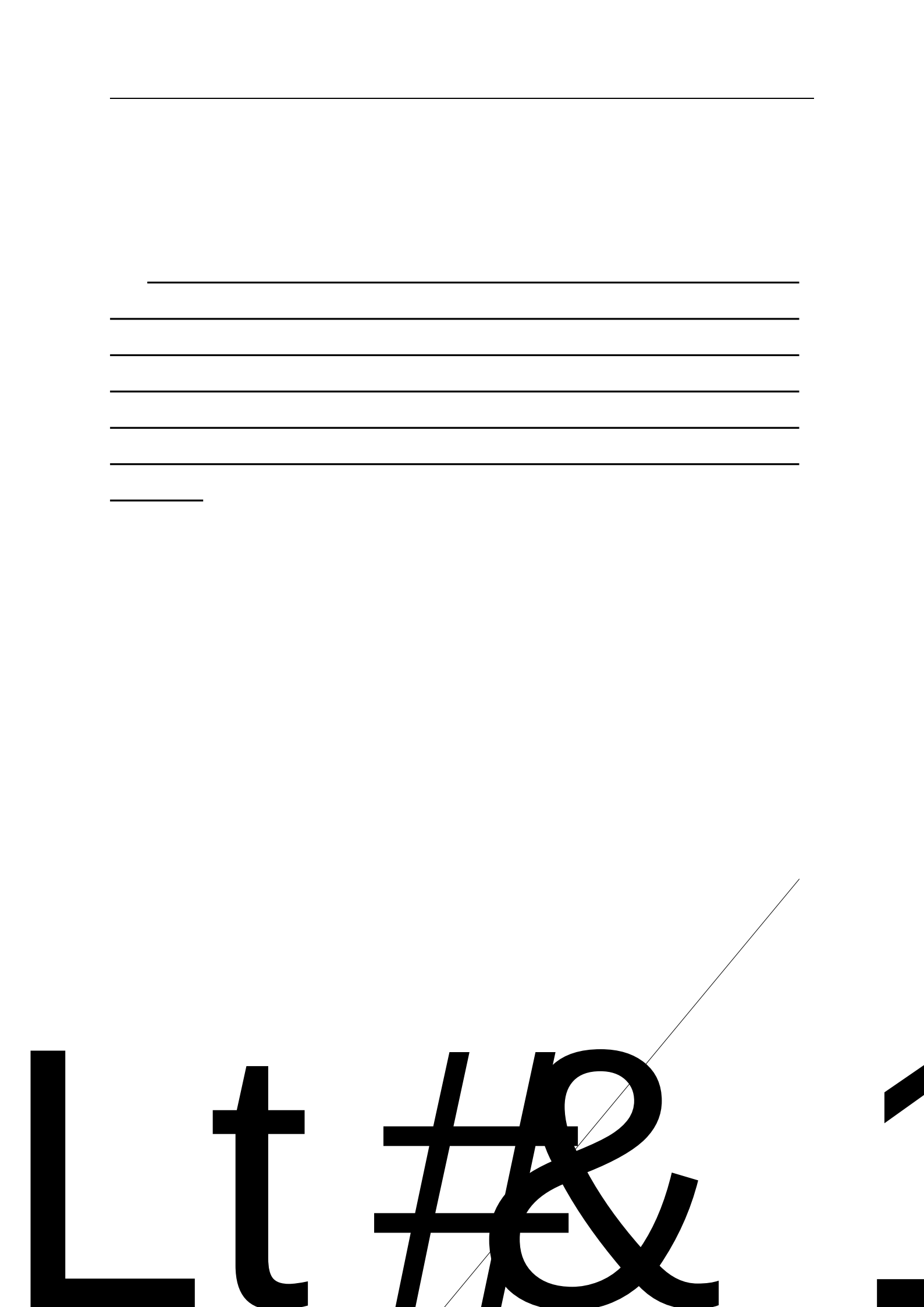
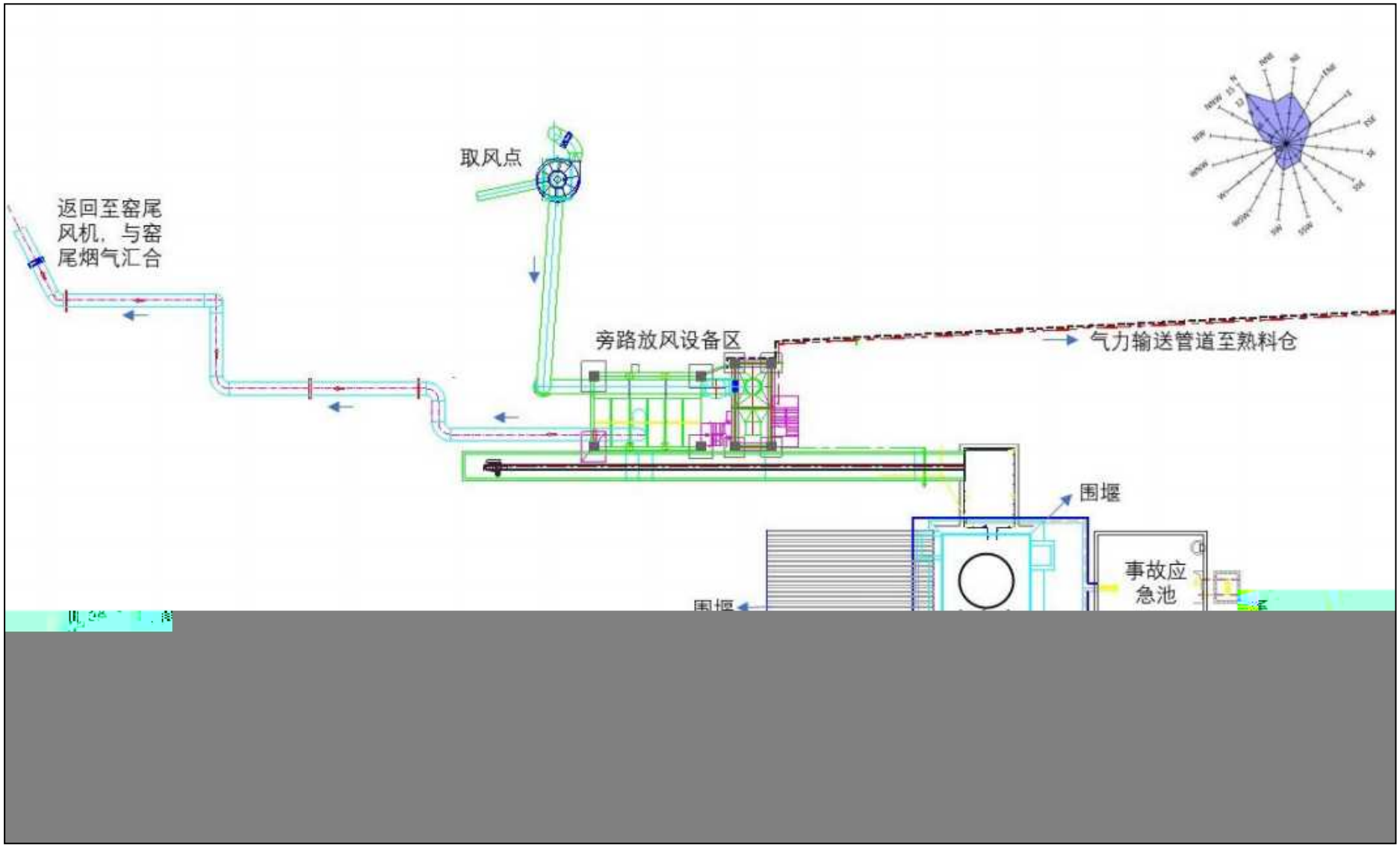
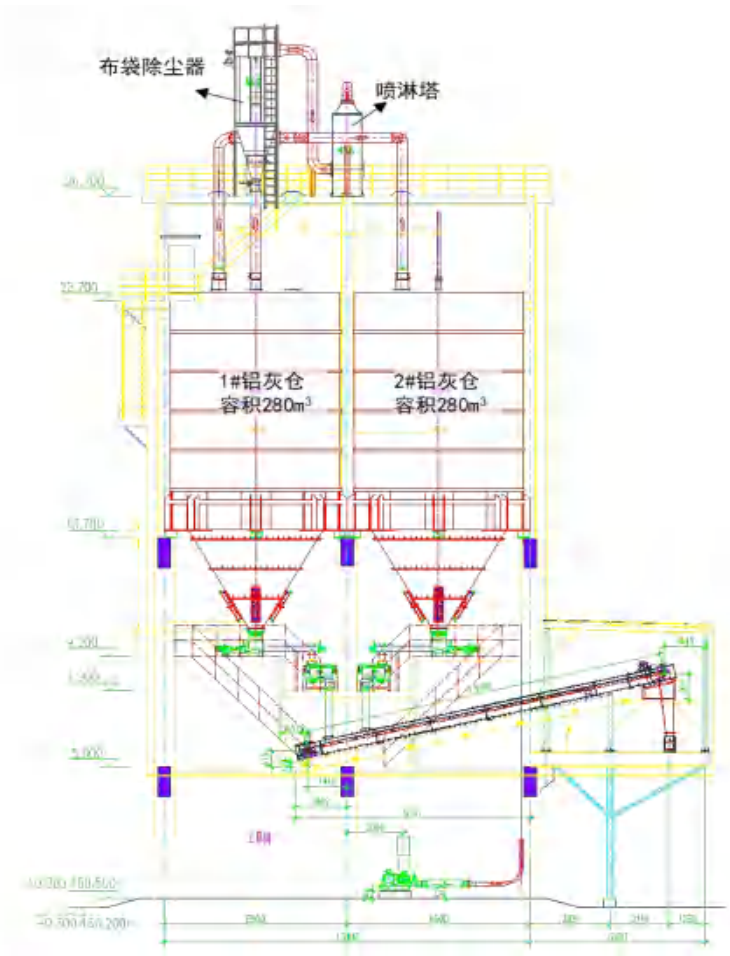
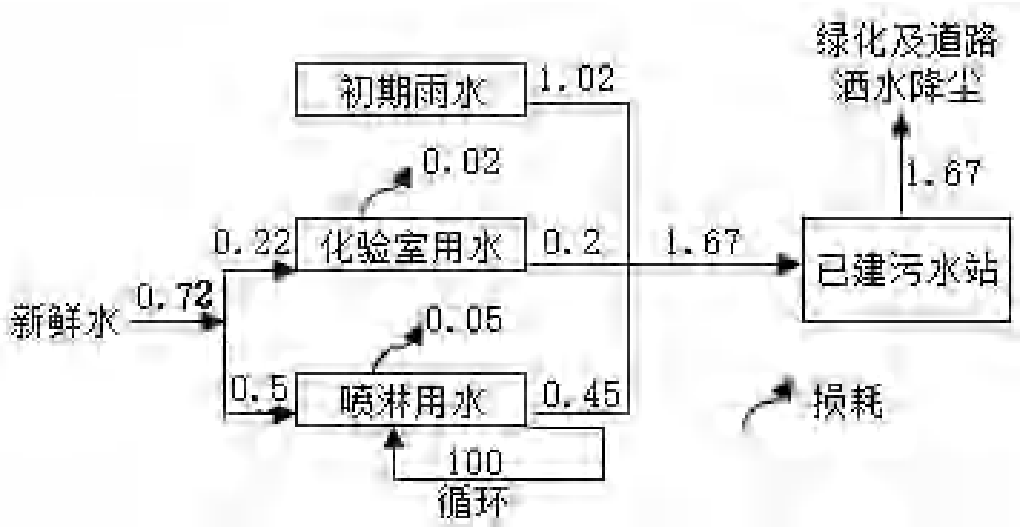


原料
调配库
压缩空气站
危废暂存间
氨水储罐区
电力室
DA012排气筒
旁路放风设备区
Y-P2排气筒
电力室
熟料库
DA013排气筒
生料均化库
铝灰卸料区雨棚
铝灰仓
初期雨水池
事故应急池
主控楼及
升压站
原鑫盛能源公司锅炉房（停用）
原鑫盛能源公司汽机房
化水车间
办公楼1
办公楼2
耐火材料
沉淀池
AQC炉
窑头
窑尾
SP炉
煤磨
生料磨
增湿塔
电袋复合除尘器
图 例
厂界线
主要排气筒
技改项目一期工程新增排气筒
技改项目一期工程新增建构筑物
污水管网
雨水管网
比例尺
0
25
50m


取风点
返回至窑尾风机，与窑尾烟气汇合
旁路放风设备区
气力输送管道至熟料仓
围堰
事故应急池


布袋除尘器
喷淋塔
1#铝灰仓
容积280m³
2#铝灰仓
容积280m³

		50m^3		DA129 50m^3 50m^3	DA129

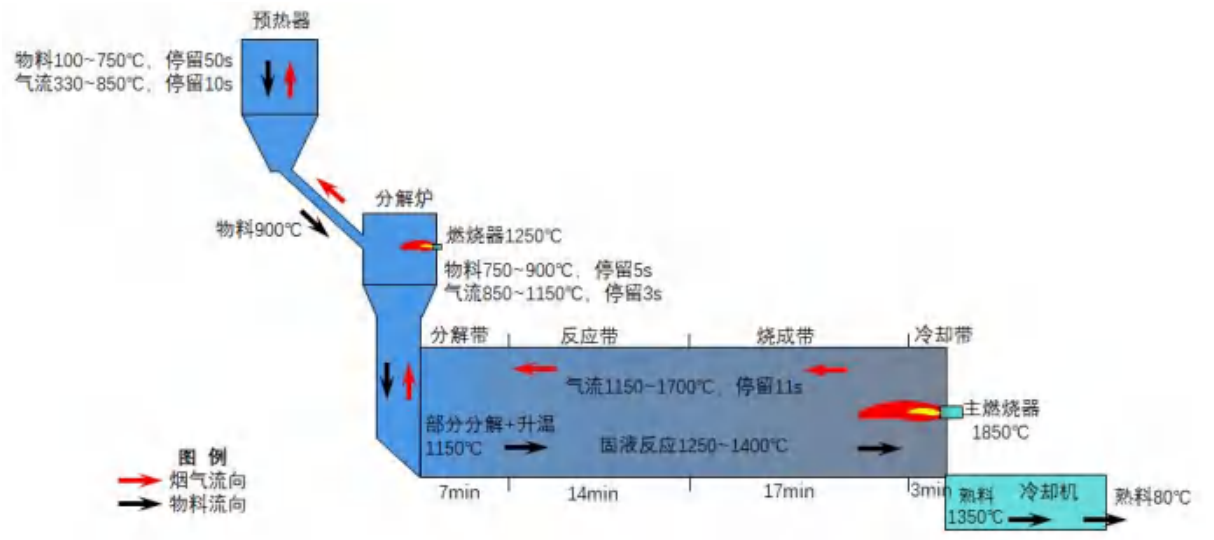

初期雨水
1.02
0.02
0.22
化验室用水
0.2
1.67
已建污水站
绿化及道路
洒水降尘
1.67
新鲜水
0.72
0.05
0.5
喷淋用水
0.45
损耗
100
循环

○

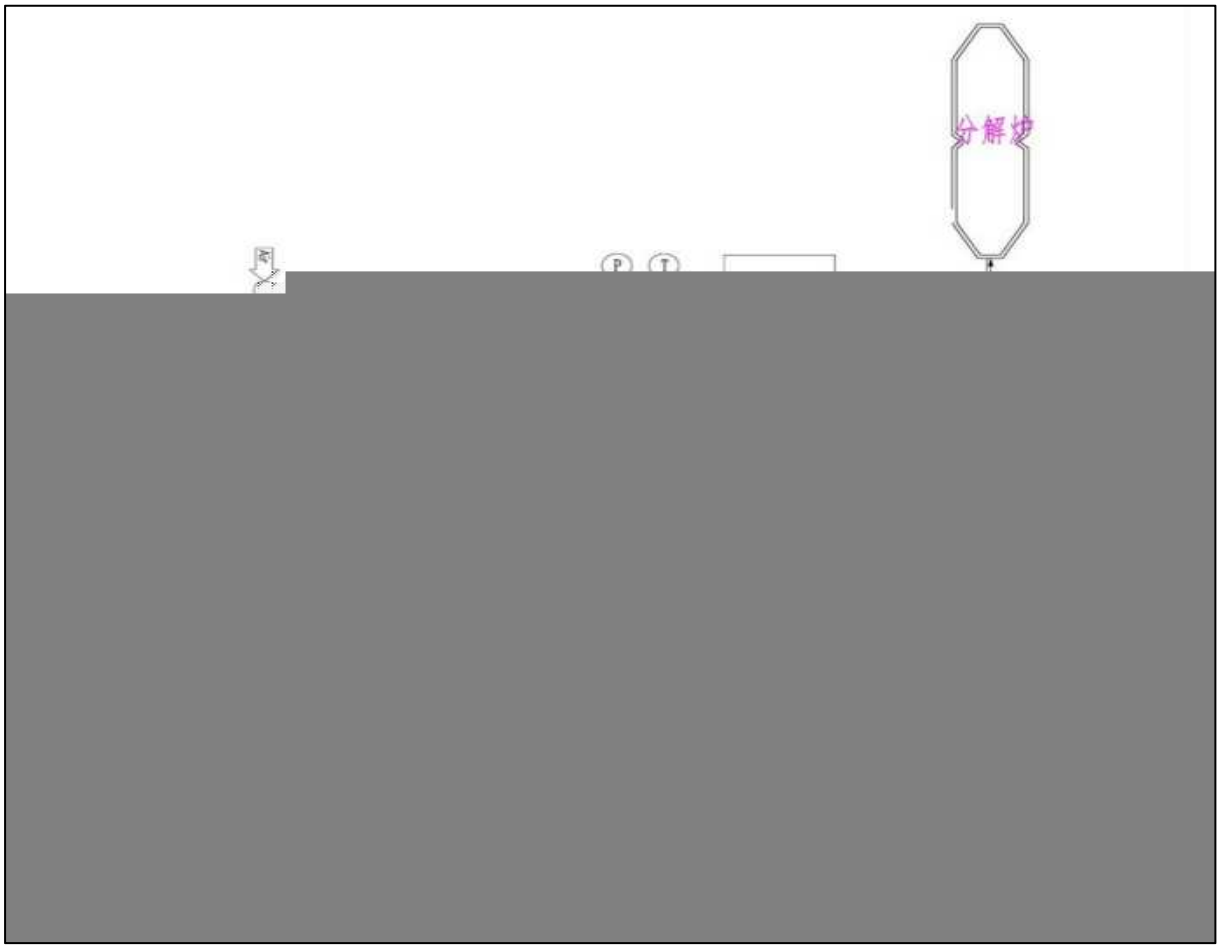
○

○

○


预热器
物料100~750℃，停留50s
气流330~850℃，停留10s
分解炉
物料900℃
燃烧器1250℃
物料750~900℃，停留5s
气流850~1150℃，停留3s
分解带
反应带
烧成带
冷却带
气流1150~1700℃，停留11s
主燃烧器
1850℃
部分分解+升温
1150℃
固液反应1250~1400℃
图 例
烟气流向
物料流向
7min
14min
17min
3min
熟料
1350℃
冷却机
熟料80℃

○

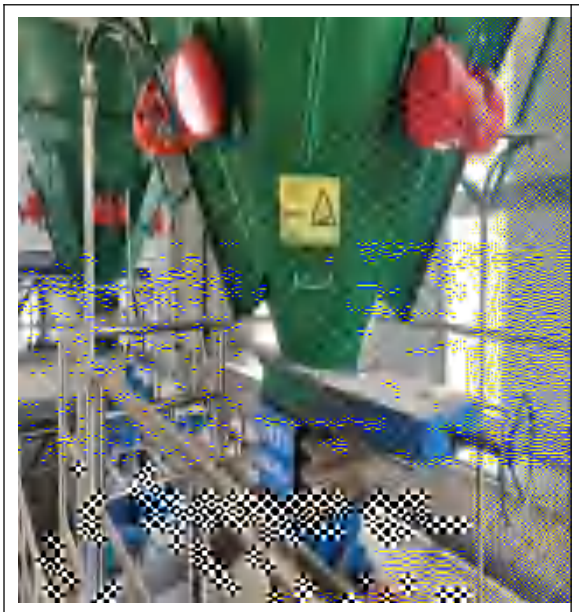

分解炉
P
T

∇ *(

7 "

○

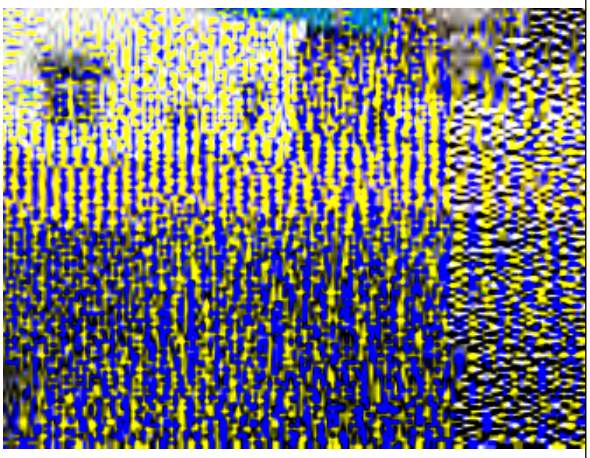
○

DA129	

È Ã Ã

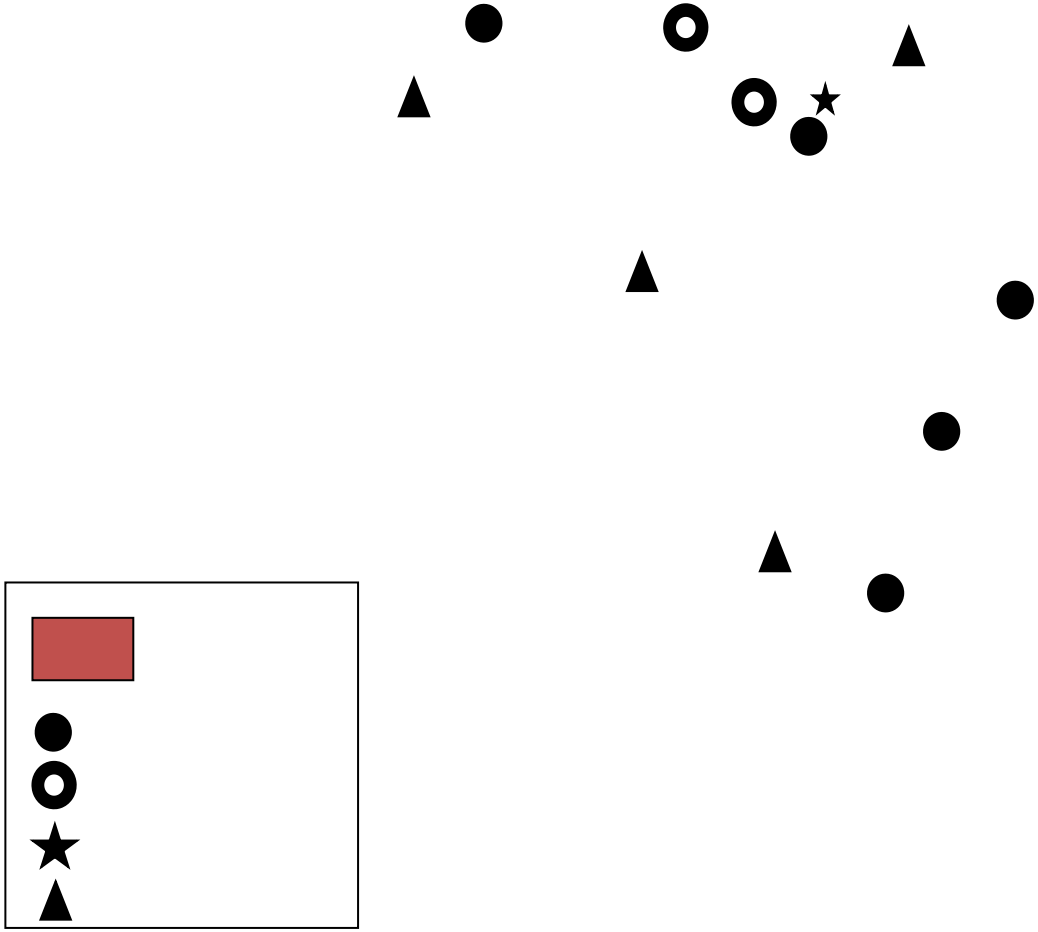
节约能源
保护资源

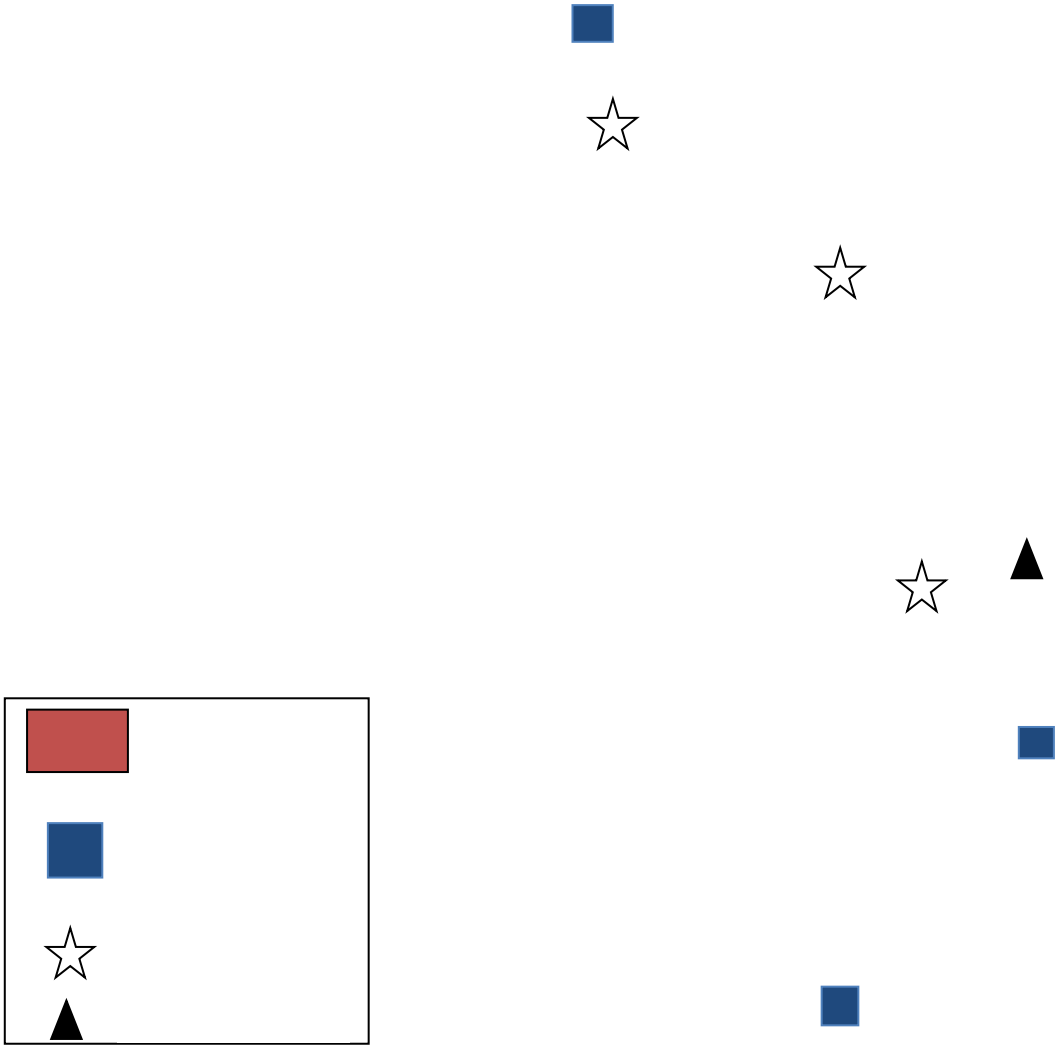


È

Ò Ъ D№º #8 È ЪЪ ς)i Ð¢€

×F™p ÑÓ•





仙人桥大桥
项目位置
长隆桥
文福-暗石
分离立交
文福桥
白湖桥
大气A1（高塘）

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。

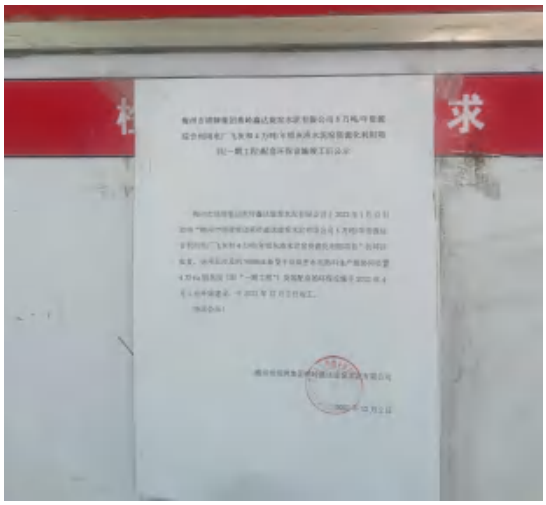
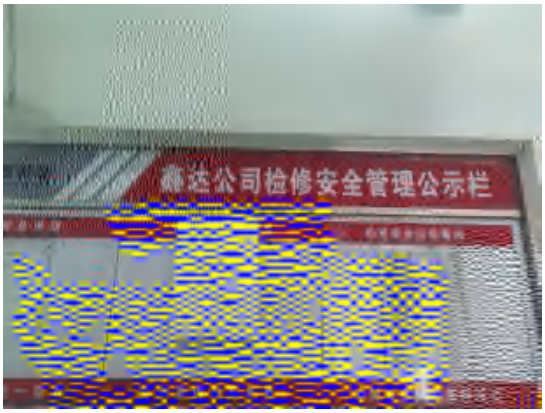
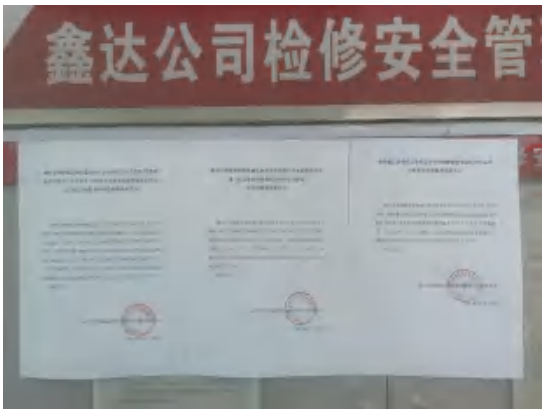
五、你公司应在收到本批复后20个工作日内，将批准后的环境影响报告书送梅州市生态环境局蕉岭分局，并按规定接受生态环境主管部门的日常监督检查。

六、建设项目环境保护"三同时"监督管理工作由梅州市生态

梅州市生态环境局蕉岭分局

梅州市生态环境局办公室

2022年1月12日印发

	 鑫达公司检修安全管理公示栏
	 鑫达公司检修安全管

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
多氯代二苯并一对一二噁英	2,3,7,8-T_4CDD	0.01	0.29	×1	0.29
	1,2,3,7,8-P_5CDD	0.03	0.95	×0.5	0.48
	1,2,3,4,7,8-H_6CDD	0.02	0.43	×0.1	0.043
	1,2,3,6,7,8-H_6CDD	0.05	0.62	×0.1	0.062
	1,2,3,7,8,9-H_6CDD	0.03	0.31	×0.1	0.031
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDD	0.04	5.7	×0.01	0.057
	O_8CDD	0.05	2.8×10^{7}	×0.001	0.28
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T_4CDF	0.01	1.5	×0.1	0.15
	1,2,3,7,8-P_5CDF	0.02	2.0	×0.05	0.10
	2,3,4,7,8-P_5CDF	0.02	1.8	×0.5	0.90
	1,2,3,4,7,8-H_6CDF	0.02	1.7	×0.1	0.17
	1,2,3,6,7,8-H_6CDF	0.02	1.4	×0.1	0.14
	1,2,3,7,8,9-H_6CDF	0.02	0.79	×0.1	0.079
	2,3,4,6,7,8-H_6CDF	0.02	2.6	×0.1	0.26
	1,2,3,4,6,7,8-H_7CDF	0.02	5.3	×0.01	0.053
	1,2,3,4,7,8,9-H_7CDF	0.02	1.0	×0.01	0.010
	O_8CDF	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)/ mg-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,-T_4CDD 质量浓度，ng/kg。
4、样品量：**0.7199g**（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。

221312110718

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

话：0597—2217985

[redacted]

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园路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。

资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力范围见证书附表。

你机构共 3 个项目：

华飞检测技术有限公司年产4万吨/年特种矿渣水泥生产线项目（一期工程）、水泥窑协同处置一般固体废物资源综合利用项目和分别粉磨配制水泥技术改造项目验收监测项目使用

仅供梅州市铭牌集团有限公司5万吨/年资源综合利用电力飞灰和特殊钢冶炼过滤器灰资源化利用项目（一期工程）、水泥窑协同处置一般固体废物资源综合利用项目验收监测项目使用

许可使用标志

MA

221312110718

发证日期：2023年1月18日

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。

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化利用项目[illegible]
[illegible]	[illegible]收固体废弃物资源综合利用项目和分别新建[illegible]

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

报告说明

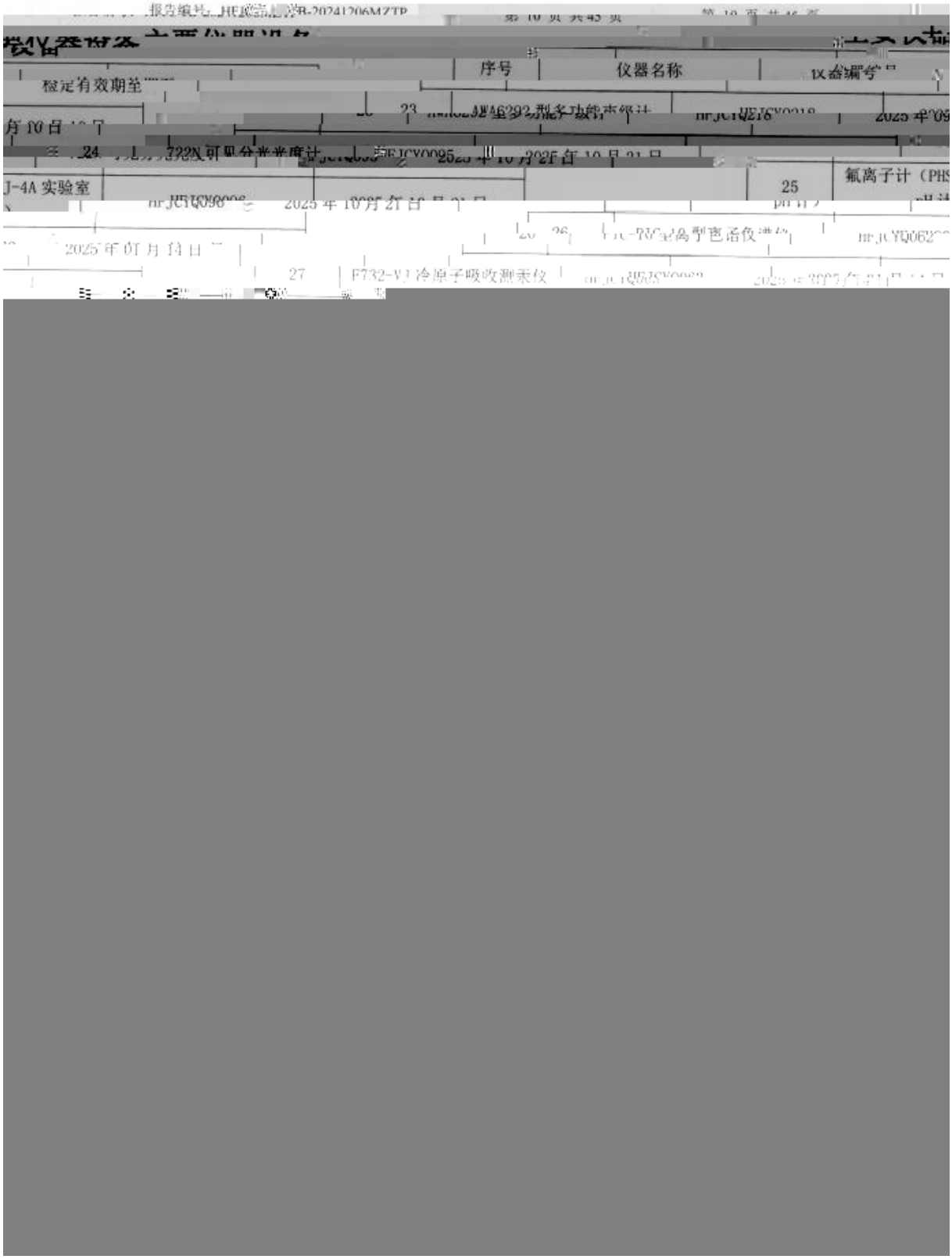
项目类别	分析项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	检出限
[redacted]	[redacted]	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光[redacted]	[redacted]

报告说明

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

主要仪器设备

序号	仪器名称	仪器编号	检定/校准有效期至
[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]



序号	仪器名称	仪器编号	检定有效期至
23	AFA6292 型多功能声级计	nrJCYQ216	2025 年 09 月 10 日
24	722N 可见分光光度计	nrJCYQ095	2025 年 10 月 21 日
25	氟离子计（PHS-4A 实验室	nrJCYQ098	2025 年 10 月 21 日
26	F16-PAC 全高型密闭仪	nrJCYQ062	2025 年 07 月 14 日
27	F732-V1 冷原子吸收测汞仪	nrJCYQ059	2025 年 09 月 21 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

[redacted]

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

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（m^3/h）		411417	393897	387463	397592
	含氧量（%）		8.8	9.1	8.9	8.9
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	4.2	4.6	5.1	4.6
		折算浓度（mg/m^3）	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/m^3）	12	13	20	15
		折算浓度（mg/m^3）	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/m^3）	217	217	210	215
		折算浓度（mg/m^3）	196	201	191	196
		排放速率（kg/h）	89.3	85.5	81.4	85.4
	氨	实测浓度（mg/m^3）	1.55	1.97	2.25	1.92
		折算浓度（mg/m^3）	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/m^3）	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
		折算浓度（mg/m^3）	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}
	氯化氢	实测浓度（mg/m^3）	0.08L	0.10	0.11	0.07
		折算浓度（mg/m^3）	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（m^3/h）	392468	400612	362804	385295
	含氧量（%）	8.8	9.1	8.9	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（m^3/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（$\mu g/m^3$）	1.34	1.42	1.38	1.38
		折算浓度（$\mu g/m^3$）	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（$\mu g/m^3$）	10.5	10.6	10.5	10.5
		折算浓度（$\mu g/m^3$）	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（$\mu g/m^3$）	3.64	3.75	3.70	3.70
		折算浓度（$\mu g/m^3$）	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	[redacted]			

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（m^3/h）	422944	395742	393722	404136
	含氧量（%）	8.8	8.5	8.8	8.7
	实测浓度（$\mu g/m^3$）	9.5[illegible]	[illegible]	[illegible]	18.[illegible]

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	

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（m^3/h）		6887	6546	6361	6598	—
	颗粒物	实测浓度（mg/m^3）	4.9	3.1	5.5	4.5	120

检测结果

表 8 有组织废气

[redacted]

检测结果

续表 8 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	
[redacted]		臭气浓度	氨	硫化氢	非甲烷总烃
[redacted]					

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/m³		
	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 平均浓度值	[redacted]
[redacted]					

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）

[redacted]

检测结果

表 14 废水

采样日期	2024 年 12 月 16 日	分析日期	2024 年 12 月 16 日-12 月 23 日

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

检测结果

采样日期	检测项目	控制方式	单位	检测结果	评价	来样日期

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

项目名称	单位	检测结果	样品名称	样品编号
[illegible]	[illegible]	MZTA1216060139 [illegible]	[illegible]	[illegible]

续附二 图片

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/m³	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：林是梦 审核：[illegible] 签发：[illegible]

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

附件 1：

项目名称	梅州市煤炭集团蕉岭金达岩窑水泥有限公司

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)	mgkg	98.20	101.30
12	锡(Sn)	mg/kg	1.81	2.00
13	锑(Sb)	mg/kg	0.01	0.01
14	铜(Cu)	mg/kg	281.00	223.10
15	钴(Co)	mg/kg	2.10	1.30
16	镍(Ni)	mg/kg	42.50	50.30
17	钒（V）	mg/kg	0.75	0.75
18	锰(Mn)	mgkg	321.20	379.10
19	锌(Zn)	mg/kg	245.30	258.40
20	钼(Mo)	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)	mgkg	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)	mgkg	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·蕉岭县