



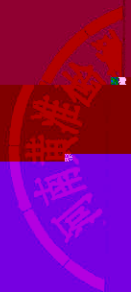
231600100318

有效期2029年6月4日

河南英特检测科技有限公司

# 检测报告

HH-HJ/C202302204002



## 检测报告说明

1. 本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。

2. 复制报告未重新加盖检验检测专用章或单位公章无效。

3. 本报告已经涂改、篡改或未按照标准格式填写的，报告无效。

检测有限公司

## 1. 前言

受泌阳县丰和新能源电力有限公司的委托，我公司对泌阳县丰和新能源电力有限公司废气排放口 1 (DA001) 的有组织废气进行采样检测。

## 2. 检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

排放口名称	检测项目	检测频率
废气排放口 1 (DA001)	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨气、氨逃逸、湿度、含氧量、汞及其化合物、镉和铊及其化合物、锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰和镍及其化合物) 排放浓度及排放速率	3 次/周期, 1 周期

## 3. 检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

检测项目	检测方法
颗粒物	重量法
二氧化硫	定电位碘量法
氮氧化物	定电位碘量法
氨气	纳氏试剂分光光度法
氨逃逸	靛酚蓝分光光度法
湿度	露点法
含氧量	顺磁氧分析仪法
汞及其化合物	冷原子吸收法
镉和铊及其化合物	石墨炉原子吸收法
锑	砷钼蓝分光光度法
砷	砷钼蓝分光光度法
铅	石墨炉原子吸收法
铬	二苯基碳酰肼分光光度法
钴	石墨炉原子吸收法
铜	石墨炉原子吸收法
锰和镍及其化合物	石墨炉原子吸收法

续表 2 检测分析方法一览表

检测因子	方法标准	使用仪器及编号	检出限
汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行) HJ 543-2009	冷原子吸收测汞仪 F732341020210215	0.0025 mg/m <sup>3</sup>
排气流速、流量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (7 排气流速、流量的测定) GB/T 16157-1996 及修改单		/
排气温度	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (5.1 排气温度的测定) GB/T 16157-1996 及修改单	自动烟尘烟气综合测试仪 ZB-3268E20241022	/
排气含湿量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 (5.2 排气中水分含量的测定) GB/T 16157-1996 及修改单		/
排气中 O <sub>2</sub>	电化学测定氧《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2003 年)		/

### 4 检测质量保证

本检测项目委托具有资质的检测机构进行，检测数据经二级审核后，符合相关要求，检测报告内容和信息量符合编写要求。

### 5 检测概况

2 月 10 日对废气排放口 (DA001) 进行现场采样，检测期间企业环保设施正常运行，生产工况见表 3 检测期间工况表，2 月 10 日实验室完成检测

表 3 检测期间工况表

生产设施	检测日期	设计能力	焚烧量	处理负荷
1#焚烧炉	2026.2.4	600	683	113%

备注：数据由沁阳县车和新能源电力有限公司统计提供。

### 6 检测分析结果

检测分析结果见表 4。

表 4 有组织废气检测

采样点位	采样日期	周期	频次	流量	标干流量	含氧量
				(m³/h)	(m³/h)	(%)
废气排放口 1 DA001	2026.2.4	I	1	1.74×10 <sup>5</sup>	9.05×10 <sup>4</sup>	9.27
			2	1.74×10 <sup>5</sup>	8.98×10 <sup>4</sup>	8.63
			3	1.65×10 <sup>5</sup>	8.64×10 <sup>4</sup>	7.83
			均值	1.71×10 <sup>5</sup>	8.89×10 <sup>4</sup>	8.58

续表 4 有组织废气检测

采样点位	采样日期	周期	频次	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
				(mg/m³)	(mg/m³)	(mg/m³)
废气排放口 1 DA001	2026.2.4	I	1	ND	ND	1.13×10 <sup>-4</sup>
			2	ND	ND	1.12×10 <sup>-4</sup>
			3	ND	ND	1.08×10 <sup>-4</sup>
			均值	ND	ND	1.11×10 <sup>-4</sup>
排放限值				/	0.02	/

### 结果

参数

流速 (m/s)	温度 (°C)	湿度 (%)
15.1	131.1	22.09
15.1	130.6	22.70
14.3	130.2	21.31
14.8	130.6	22.03

### 检测结果

污染物及其化合物 浓度值

排放速率 (kg/h)	实测值 (mg/m³)	折算值 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
1.0 <sup>-4</sup>	1.57×10 <sup>-4</sup>	1.34×10 <sup>-4</sup>	1.42×10 <sup>-5</sup>
1.0 <sup>-4</sup>	6.37×10 <sup>-5</sup>	5.35×10 <sup>-5</sup>	5.32×10 <sup>-6</sup>
0.8×10 <sup>-4</sup>	4.46×10 <sup>-5</sup>	3.39×10 <sup>-5</sup>	3.85×10 <sup>-6</sup>
8.84×10 <sup>-5</sup>	7.31×10 <sup>-5</sup>	7.92×10 <sup>-6</sup>	
/	0.03	/	

续表 4 有组织废气检测结果

采样点位	采样日期	周期	频次	镉, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰和镍及其化合物排放浓度		镉, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰和镍及其化合物排放速率 (kg/h)
				实测值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算值 (mg/m <sup>3</sup> )	
废气排放口 I (DA001)	2024.1.1	20	1	0.0622	0.0530	5.63×10 <sup>-3</sup>
			2	0.0482	0.0390	4.05×10 <sup>-3</sup>
			3	0.0481	0.0365	4.16×10 <sup>-3</sup>
			均值	0.0528	0.0328	4.71×10 <sup>-3</sup>
排放限值				/	0.3	/

各污染物折算系数按照折算系数为11%。

(2) 镉和镍及其化合物排放浓度、砷、铅、铬、钴、铜、锰和镍及其化合物按照《生活垃圾焚烧大气污染物排放标准》(GB18484-2020)表1中生活垃圾焚烧炉废气中污染物排放限值(测定浓度)。

续表 4 有组织废气检测结果

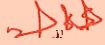
采样点位 采样频次	废气排放口 I (DA001)		
	1	2	3
污染物因子			
镉实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.53×10 <sup>-4</sup>	5.97×10 <sup>-5</sup>	4.06×10 <sup>-5</sup>
砷实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
铅和镍及其化合物实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.57×10 <sup>-4</sup>	6.37×10 <sup>-5</sup>	4.46×10 <sup>-5</sup>
铬实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0198	0.0165	0.0144
铜实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.26×10 <sup>-3</sup>	1.53×10 <sup>-3</sup>	1.64×10 <sup>-3</sup>
镉, 砷, 铅, 铬, 钴, 铜, 锰和镍及其化合物实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.0622	0.0482	0.0481


注: “ND”表示检测结果低于方法的检出限, 当检测结果为“ND”时, 按照检出限一半参与计算。

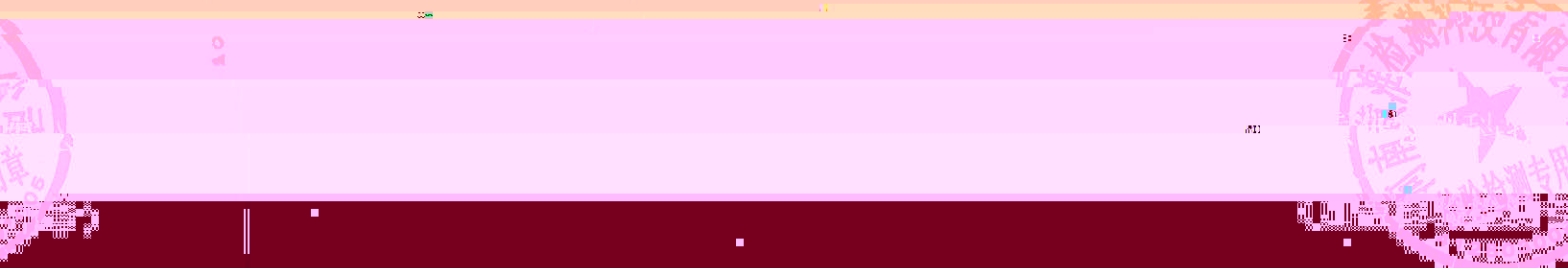
格	物	密西特灰渣样	37.9 μg/L	保证值 36.1 ± 2.6 μg/L	合
---	---	--------	-----------	---------------------	---

### 采样及分析人员

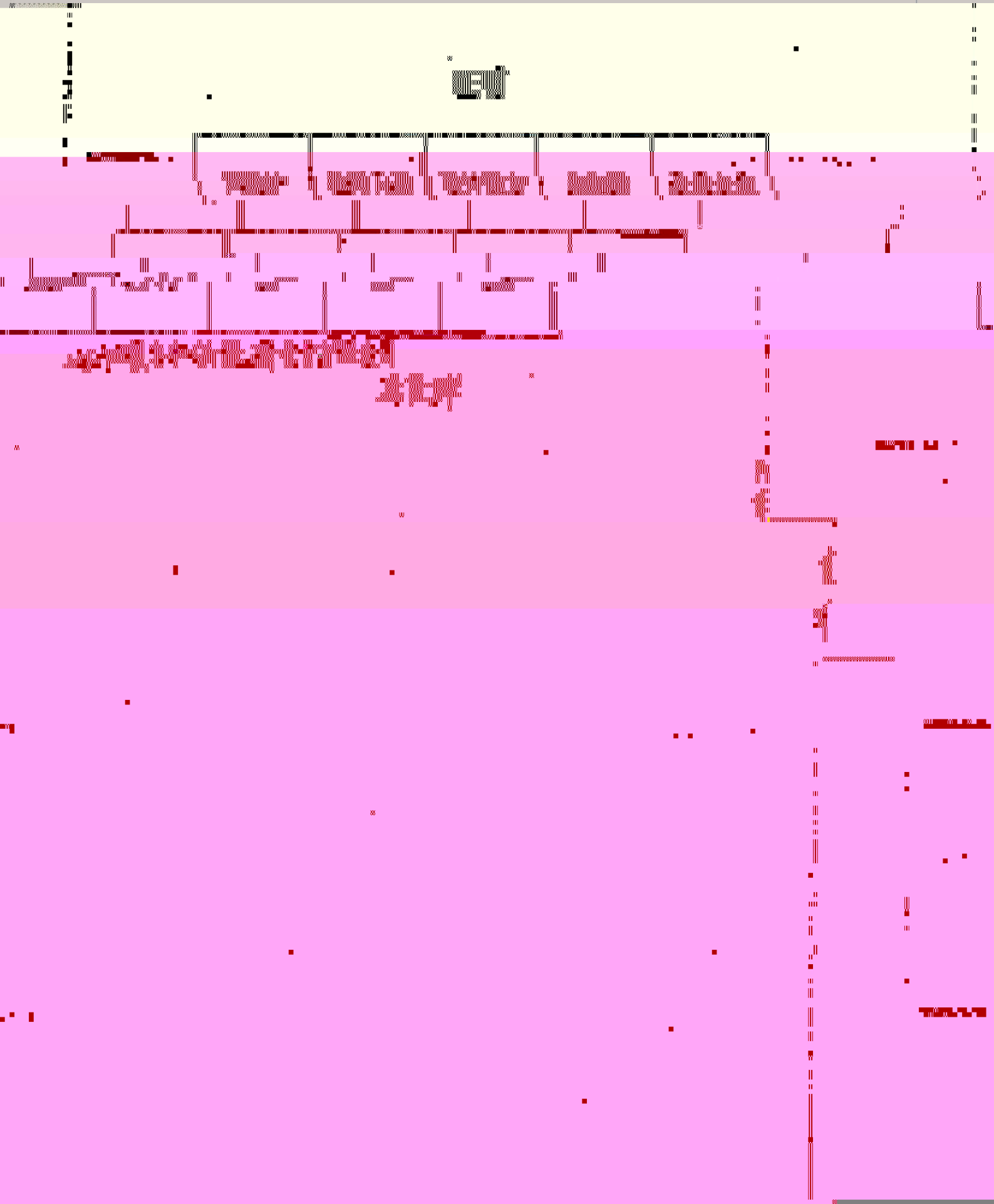
李春辉、邱世芃、叶慧、孙海雨、张爽爽

编制人: 

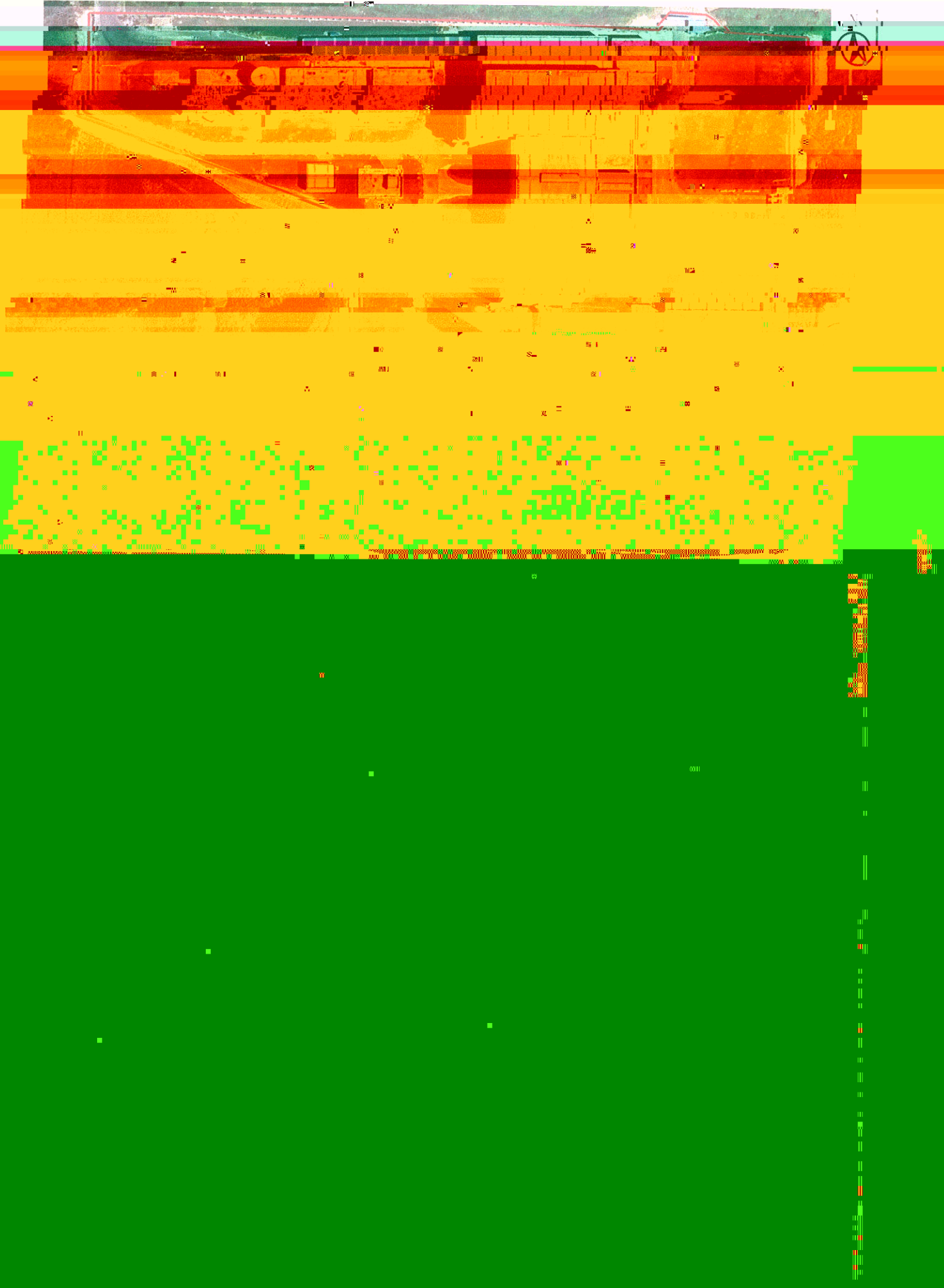
审核人: 



附件 1：工况证明



附件 2：采样点位图



### 附件 3：现场采样照片

