



210412051276
有效期至2027年10月12日

检 测 报 告

报告编号: GATD26062701

项目名称: 山西长信工业有限公司 2026 年自行监测

委托单位: 山西长信工业有限公司

山西国奥通达检验检测有限公司

2026 年 07 月 03 日



声 明

1. 本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及 CMA 章无效;
2. 本报告未经检测单位同意不得复制, 复制报告未重新加盖本单位公章无效;
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效, 报告涂改无效;
4. 委托送检时, 仅对送检样品负责;
5. 对检测报告若有异议, 应于收到报告 15 日内向我单位提出, 逾期不予受理;
6. 本报告仅对本次结果负责。
7. 带 “*” 项目为分包项目。

单位名称: 山西国奥通达检验检测有限公司

地 址: 山西省长治高新区漳泽工业园区金港 111 精英时代城 4 楼 401 号

邮 编: 046000

电 话: 0355-2033373





检验检测机构 资质认定证书

证书编号:210412051276

名称:山西国奥通达检验检测有限公司

地址:山西省长治高新区漳泽工业园区金港111精英时代城4楼401号

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,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



210412051276

发证日期:2021年10月13日

有效期至:2027年10月12日

发证机关:山西省市场监督管理局

提示:1.应在法人资格证书有效期内开展工作。2.应在证书有效期届满前3个月提出复查申请,逾期不申请此证书注销。

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。



中国科学院 北京宝洁公司

中国科学院 北京宝洁公司

中国科学院 北京宝洁公司

中国科学院 北京宝洁公司

中国科学院 北京宝洁公司

中国科学院 北京宝洁公司

中国科学院 北京宝洁公司

中国科学院 北京宝洁公司

中国科学院 北京宝洁公司

中国科学院 北京宝洁公司

中国科学院 北京宝洁公司

中国科学院 北京宝洁公司

中国科学院 北京宝洁公司

项目名称：山西长信工业有限公司 2026 年自行监测

总 经 理：刘 通

报告编写人：刘 畅

校核人：辛冬陈

2026 年 7 月 3 日

审核人：吕慧峰

2026 年 7 月 3 日

批准人：王书琴

2026 年 7 月 3 日

1. 前言

受山西长信工业有限公司委托，山西国奥通达检验检测有限公司依据委托方相关要求，对该项目进行了检测，并编制了检测报告。企业基本情况见表 1。

表 1 企业基本情况

项目名称	山西长信工业有限公司 2026 年自行监测
委托单位	山西长信工业有限公司
地址	长治市合成北路3号
检测性质	委托检测 ☒ 检督检测 ☐ 例行检测 ☐ 其它 ☐
检测类别	环评 ☐ 自测 ☒ 验收 ☐ 比对 ☐ 其它 ☐
检测依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000
委托检测内容	无组织废气
备注	/

2. 检测内容

表 2 检测点位、项目、频次一览表

检测时间	类别	检测点位	检测项目	检测频次	备注
2026.6.30	无组织 废气	在炼钢车间门口 处布设 8 个监测点	颗粒物	3次/天 检测1天	1次/年

3. 质量保证与控制

为确保本次检测数据准确、可靠、代表性强，依据《环境监测质量管理技术导则》HJ 630-2011等有关要求，我公司对检测全程序进行质量控制。

(1)检测项目、检测点位和检测频次应严格按相关标准及该项目检测方案执行；

(2)样品的采样、运输、保存、分析，均依据相应的现行有效标准执行；

- (3) 实验室温度、湿度等环境条件应符合标准方法要求;
- (4) 实验室分析时, 依据检测分析方法, 分析实验室空白, 测定结果应满足分析方法中的要求, 方可对样品进行测试;
- (5) 依据相应检测分析方法要求, 实验室分析时均需做10%的平行样、10%的加标回收;
- (6) 样品在规定的保存期限内分析测试;
- (7) 现场采样、实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改;
- (8) 检测数据的结果报出应符合数据统计的技术规范要求;
- (9) 检测数据应经“三校”、“三审”后报出。

3.1 检测人员

所有检测人员均经培训, 考核合格持证上岗。

表 3 检测人员上岗证一览表

检测人员	郭言亮	李杰	刘璐
上岗证号	GATD-34	GATD-32	GATD-15

3.2 检测仪器设备

所有检测仪器均经计量部门校准、检定合格, 并在证书有效期内使用。且在检测前、后均对采样仪器进行了相应的现场校准, 确保检测数据的准确。

表 4 检测所用主要仪器一览表

仪器名称及型号	仪器编号	检定到期时间	检定/校准部门
便携式风向风速仪 HP-16026	GATD-C-029-2022	2026.12.13	方圆检测认证集团有限公司
空盒气压表 DYM3	GATD-C-036-2022	2026.12.13	方圆检测认证集团有限公司
探针式温度计 TP330S	GATD-S-055-2021	2026.12.13	方圆检测认证集团有限公司
电子天平 AUM120D	GATD-S-104-2022	2026.12.13	方圆检测认证集团有限公司

环境综合采样器 崂应 2050 型	GATD-C-020-2022	2026.12.13	方圆检测认证集团有限公司
	GATD-C-023-2022	2026.12.13	方圆检测认证集团有限公司
	GATD-C-024-2022	2026.12.13	方圆检测认证集团有限公司
	GATD-C-025-2022	2026.12.13	方圆检测认证集团有限公司
	GATD-C-026-2022	2026.12.13	方圆检测认证集团有限公司
	GATD-C-003-2022	2026.12.13	方圆检测认证集团有限公司
	GATD-C-004-2022	2026.12.13	方圆检测认证集团有限公司
	GATD-C-006-2022	2026.12.13	方圆检测认证集团有限公司

3.3 采样方法

所有使用采样方法均现行有效。

表 5 采样方法一览表

类别	采样方法及依据
无组织废气	《大气污染物无组织排放检测技术导则》HJ/T 55-2000

3.4 检测方法

所有使用分析方法均现行有效。

表 6 检测方法一览表

样品类别	检测项目	分析依据及方法	检出限或最低检出浓度
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	168 μ g/m ³

3.5 质量控制数据

表 7-1 全程序空白结果表

检测项目	样品编号	单位	测定值	保证值	结果
颗粒物	QWTP26062701 (空白 1)	g	0.00019	$\leq \pm 0.5$ mg	合格

表 7-2 检测仪器流量校准结果表

仪器名称 校准时间	仪器编号	标准值 (L/min)	测定值 (L/min)		相对误差(%)		允差 (%)	校准 结果
			检测前	检测后	检测前	检测后		
环境综合采样 器 2026.6.30	GATD-C-003-2022	100.0	99.9	100.0	-0.1	0	±2	合格
	GATD-C-004-2022	100.0	100.1	100.1	0.1	0.1	±2	合格
	GATD-C-006-2022	100.0	100.3	99.9	0.3	-0.1	±2	合格
	GATD-C-020-2022	100.0	99.9	99.7	-0.1	-0.3	±2	合格
	GATD-C-023-2022	100.0	100.0	100.0	0	0	±2	合格
	GATD-C-024-2022	100.0	99.7	99.8	-0.3	-0.2	±2	合格
	GATD-C-025-2022	100.0	100.1	99.9	0.1	-0.1	±2	合格
	GATD-C-026-2022	100.0	100.1	100.1	0.1	0.1	±2	合格

表7-3 标准滤膜质控表

项目	编号	原始重量 (g)	称重结果 (g)	差值 (mg)	标准要求	结论
标准 滤膜	M-01	0.32973	0.32968	-0.05	≤±0.50mg	合格
	M-02	0.32491	0.32488	-0.03		合格

表7-4 检测期间生产运行负荷统计表

检测日期	检测点位	设计能力	实际能力	负荷
2026.6.30	在炼钢车间门口处布设 8 个监测点	4545.45t/d	4537.01t/d	99.81%

4. 检测结果

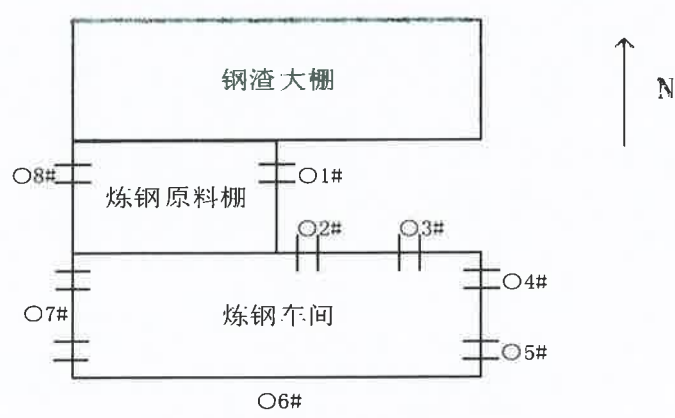
炼钢车间无组织废气检测结果见表 8-2，检测点位示意图见图 1。

表 8-1 检测期间气象参数

检测日期	天气情况	风向	风速 (m/s)	温度 (℃)	气压 (kpa)
2026.6.30	晴	西	1.7	26.3	91.8
	晴	西	1.9	28.2	92.4
	晴	西	1.9	31.9	92.2

表 8-2 无组织废气中颗粒物检测结果一览表

检测时间	检测点位		颗粒物检测结果(mg/m³)			最大浓度值 mg/m³	标准限值 mg/m³
			第一次	第二次	第三次		
2026.6.30	炼钢 车间	1#	0.303	0.287	0.349	0.413	8.0
		2#	0.318	0.278	0.327		
		3#	0.413	0.385	0.380		
		4#	0.371	0.404	0.400		
		5#	0.408	0.404	0.404		
		6#	0.245	0.245	0.251		
		7#	0.368	0.314	0.392		
		8#	0.409	0.380	0.368		
备注	/						



注：“○”表示无组织废气检测点

图 1 炼钢车间无组织废气检测点位示意图

5. 检测结论

经检测：山西长信工业有限公司炼钢车间门口无组织废气中颗粒物的检测浓度符合《钢铁工业大气污染物排放标准》（DB14/2249-2020）中表 5 中排放限值要求。

附录一 常用单位换算表

1. 长度单位换算

1 千米 (km) = 1000 米 (m)
1 米 (m) = 10 分米 (dm) = 100 厘米 (cm) = 1000 毫米 (mm)

2. 面积单位换算

1 平方千米 (km²) = 100 公顷 (ha) = 1000000 平方米 (m²)
1 公顷 (ha) = 10000 平方米 (m²)

3. 体积单位换算

1 立方米 (m³) = 1000 升 (L) = 1000000 毫升 (mL)
1 升 (L) = 1000 毫升 (mL)

4. 质量单位换算

1 吨 (t) = 1000 千克 (kg) = 1000000 克 (g)
1 千克 (kg) = 1000 克 (g)

5. 温度单位换算

摄氏温度 (°C) 与华氏温度 (°F) 的换算公式：
 $°F = \frac{9}{5} °C + 32$
 $°C = \frac{5}{9} (°F - 32)$

6. 时间单位换算

1 世纪 = 100 年
1 年 = 12 个月
1 月 ≈ 30 天
1 天 = 24 小时
1 小时 = 60 分钟
1 分钟 = 60 秒

附录一

常用单位换算表

长度单位换算
面积单位换算
体积单位换算
质量单位换算
温度单位换算
时间单位换算

附录二 常用物理常数表

1. 基本物理常数

光速 (c) = 299 792 458 m/s
普朗克常数 (h) = 6.626 069 57 × 10⁻³⁴ J·s
玻尔兹曼常数 (k_B) = 1.380 650 5 × 10⁻²³ J/K

2. 重力加速度

标准重力加速度 (g₀) = 9.806 65 m/s²

地球表面重力加速度 (g) 随纬度和高度变化的近似公式：
 $g = g_0 (1 - 0.0053 \cos^2 \phi - 0.000006 h)$
其中 ϕ 为纬度， h 为海拔高度。

3. 空气物理常数

空气密度 (ρ₀) = 1.293 kg/m³ (标准状况下)
空气的比热容 (c_p) = 1005 J/(kg·K)

空气的导热系数 (λ) = 0.026 W/(m·K) (标准状况下)