

# 巩义市产业集聚区 环境现状区域评估报告

委托单位：巩义市产业集聚区管理委员会

编制单位：郑州大学环境技术咨询工程有限公司

二〇二一年十月

# 目 录

1 总则	1
1.1 项目背景	1
1.1.1 项目由来	1
1.1.2 评估目的	2
1.2 项目编制依据	2
1.2.1 环境保护法律法规	2
1.2.2 环境保护行政法规和政策	2
1.2.3 技术规范	3
1.2.4 项目相关资料	4
1.3 评价标准	4
1.3.1 环境空气	5
1.3.2 地表水	6
1.3.3 地下水	6
1.3.4 土壤环境	8
1.3.5 声环境	9
1.4 评估范围	10
1.5 适用条件	10
1.6 技术路线	10
2 区域概况	12
2.1 自然环境概况	12
2.1.1 地理位置	12
2.1.2 地形地貌及地质	12
2.1.3 气候气象	13
2.1.4 地表水	14
2.1.5 地下水	15
2.1.6 土壤	18
2.1.7 植被分布	18

2.1.8	矿产资源	19
2.1.9	文物保护	19
2.2	社会经济状况	22
2.2.1	人口状况	22
2.2.2	经济发展及产业状况	22
2.3	资源利用现状	22
2.3.1	水资源	22
2.3.2	天然气资源	23
2.3.3	供热资源	23
2.4	基础设施状况	24
2.4.1	供水设施	24
2.4.2	供热设施	25
2.4.3	供气设施	26
2.4.4	污水处理设施	26
2.5	评估区域规划情况介绍	27
2.5.1	规划范围	27
2.5.2	发展定位与发展目标	28
2.5.3	空间结构与总体用地布局	28
2.5.4	市政公共设施	31
2.5.5	生态保护规划	32
2.5.6	评估区域工业污染源情况	33
3	环境质量现状	38
3.1	环境空气质量现状监测与评价	38
3.1.1	常规监测数据统计分析	38
3.1.2	补充监测布点	41
3.1.3	监测因子	41
3.1.4	监测时间及监测频次	42
3.1.5	监测分析方法	42
3.1.6	评价方法	43

3.1.7	评价标准.....	43
3.1.8	监测结果统计与评价.....	44
3.2	地表水环境质量现状与评价.....	46
3.2.1	常规监测数据统计分析.....	46
3.2.2	监测断面布设.....	50
3.2.3	监测因子及分析方法.....	51
3.2.4	监测时间及频次.....	52
3.2.5	评价方法.....	52
3.2.6	评价标准.....	53
3.2.7	监测结果统计与评价.....	54
3.3	地下水环境质量现状监测与评价.....	56
3.3.1	监测点位的布设.....	56
3.3.2	监测因子及分析方法.....	57
3.3.3	监测时间及频次.....	59
3.3.4	评价方法.....	59
3.3.5	评价标准.....	60
3.3.6	监测结果统计与评价.....	61
3.4	土壤环境质量现状监测与评价.....	65
3.4.1	监测点位布设.....	65
3.4.2	监测因子及分析方法.....	66
3.4.3	监测时间及频次.....	70
3.4.4	评价方法.....	70
3.4.5	评价标准.....	70
3.4.6	监测结果统计与评价.....	72
3.5	声环境质量现状监测与评价.....	76
3.5.1	监测点位布设.....	76
3.5.2	监测时间、频次及方法.....	76
3.5.3	评价方法.....	76
3.5.4	评价标准.....	77



3.5.5	监测结果统计与评价.....	77
3.6	生态环境现状.....	78
3.7	小结.....	78
3.7.1	环境空气质量现状.....	78
3.7.2	地表水环境质量现状.....	78
3.7.3	地下水环境质量现状.....	79
3.7.4	土壤环境质量现状.....	79
3.7.5	声环境质量现状.....	79
3.7.6	生态环境现状.....	80
4	主要资源环境制约因素.....	81
4.1	资源环境制约因素.....	81
4.1.1	环境制约因素.....	81
4.1.2	基础设施建设制约因素.....	81
4.2	环境问题解决方.....	82
4.2.1	大气环境质量改善方.....	82
4.2.2	地表水环境质量改善方.....	85
4.2.2	基础设施建设推进方.....	87
5	环境准入负面清单.....	88
6	评估成果及执行建议.....	90
6.1	评估成果.....	90
6.1.1	评估区域基本情况.....	90
6.1.2	评估区域相关规划情况.....	90
6.1.3	评估区域环境质量状况.....	90
6.1.4	区域资源环境制约因素.....	92
6.1.5	环境准入负面清单.....	93
6.2	执行建议.....	93

# 1 总则

## 1.1 项目背景

### 1.1.1 项目由来

巩义市产业集聚区位于巩义市回郭镇境内，于 1993 年开始发展建设，2008 年 12 月集聚区经河南省发展和改革委员会初审确定为全省 175 个产业集聚区之一。集聚区用地范围具体为：回郭镇东西边界、人民路及伊洛河大堤围合的区域和郑西客运专线巩义南站站前服务区，规划面积 13.3km<sup>2</sup>。产业集聚区北部片区规划面积 12.5km<sup>2</sup>，南部片区（站前服务区）规划面积 0.8km<sup>2</sup>。集聚区发展定位为：全国铝板带箔加工基地，河南省新型工业化示范区，巩义市跨越式发展的增长点，产城一体和谐发展的产业区。整个产业集聚区布局铝加工产业区、电线电缆产业区、新技术制造产业区、现代服务产业区、站前服务产业区等五个产业区，另外布局一处配套生活区。

为贯彻落实国务院关于行政审批制度改革的要求，深化“放管服”改革，进一步提高审批效率，减轻企业负担，加快建设项目落地，河南省人民政府办公厅、郑州市人民政府办公室先后印发了《河南省人民政府办公厅关于实施工程建设项目区域评估的指导意见》（豫政办[2019]10 号）、《郑州市人民政府办公厅关于印发郑州市工程建设项目区域评估实施方案等 4 个文件的通知》（郑政办[2019]43 号），对开展区域性环境评估工作提出了明确要求，提出区域空气、地表水、地下水、土壤等环境质量应进行统一监测评估，根据规划环评编制环评审批的负面清单。2020 年 4 月，河南省生态环境厅印发《河南省生态环境厅办公室关于深化环评“放管服”改革及实施环评审批正面清单的通知》（豫环办[2020]22 号），提出产业园区应结合拟建的具体建设项目环评要求，组织开展区域环境质量监测，并定期更新，具体建设项目环评可共享区域环境现状评价结果。依据上述相关文件要求，结合目前区域产业布局情况及发展方向，巩义市产业集聚区管委会组织对产业集聚区开展环境现状区域评估，达到简化环评编制内容、加快技术评估流程、压缩审批时限的目的，进一步降低企业成本，优化提升营商环境。

巩义市产业集聚区管理委员会委托州大学环境技术咨询工程有限公司开展了区域环境现状评估工作。评估单位接到委托后按照环评技术导则、有关技术规范及管理要求制定监测方案,委托河南精诚检测有限公司于2021年8月进行了环境现状监测,通过开展现状监测、资料收集、实地勘察、综合分析与评价、专家咨询等工作,编制完成了《巩义市产业集聚区环境现状区域评估报告》。

### 1.1.2 评估目的

本次通过开展环境现状区域评估,提前完成区域内建设项目开工前周边环境质量的评估工作,形成整体性、区域化的评估结果,提供给进入评估区域的项目建设单位和相关审批部门共享使用,入驻单个项目编制环境影响评价报告时不再监测,有特殊要求的,进行针对性补充监测;同时依据环境质量现状评估结果制定建设项目环境准入负面清单,实现区域评估与单个项目评价联动,达到简化环评编制内容、加快技术评估流程、压缩审批时限的目的,进一步降低企业成本,优化提升营商环境。

## 1.2 项目编制依据

### 1.2.1 环境保护法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日起施行)
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日修订)
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月1日实施)
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日起实施)
- (5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》(2019年1月1日起施行)
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修订)
- (7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月29日起实施)

### 1.2.2 环境保护行政法规和政策

- (1) 《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》(2015年4月25日)
- (2) 《国务院办公厅关于开展工程建设项目审批制度改革试点的通知》(国办发



(2018) 33 号)

(3) 《国务院办公厅关于全面开展工程建设项目审批制度改革的实施意见》(国办发〔2019〕11 号)

(4) 《生态环境部关于生态环境领域进一步深化“放管服”改革,推动经济高质量发展的指导意见》(环规财〔2018〕86 号)

(5) 《生态环境部关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的指导意见》(环综合〔2020〕13 号)

(6) 《河南省人民政府办公厅关于实施工程建设项目区域评估的指导意见》(豫政办〔2019〕10 号)

(7) 《河南省生态环境厅办公室关于深化环评“放管服”改革及实施环评审批正面清单的通知》(豫环办〔2020〕22 号)

(8) 《关于推进产业园区环境现状区域评价工作的通知》(河南省生态环境厅, 2020 年 5 月)

(9) 《郑州市人民政府办公厅关于印发郑州市工程建设项目区域评估实施方案等 4 个文件的通知》(郑政办〔2019〕43 号)

(10) 《关于印发郑州市工程建设项目审批制度改革工作方案的通知》(郑“放管服”组〔2018〕4 号)

(11) 《关于加强我市环境噪声污染防治管理的通知》(郑环办〔2020〕24 号)

(12) 郑州市生态环境局关于印发《郑州市工程建设项目区域环境评估工作指引(试行)》的通知(郑环办〔2020〕16 号)

(13) 巩义市人民政府办公室关于印发《巩义市工程建设项目区域评估实施方案的通知》(巩政办〔2020〕22 号)

### 1.2.3 技术规范

(1) 《环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)

(2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)



- (3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)
- (5) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)
- (6) 《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)
- (7) 《环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测》(HJ640-2012)
- (8) 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020)
- (9) 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017 )
- (10) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004)
- (11) 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002 )

#### 1.2.4 项目相关资料

- (1) 《巩义市产业集聚区发展规划》及规划环评、审查意见；
- (2) 《巩义市环境保护“十三五”规划》；
- (3) 《巩义市城乡总体规划(2014-2030)》；
- (4) 《巩义市回郭镇总体规划》(2017-2030)；
- (5) 关于本项目的其它资料。

### 1.3 评价标准

本次评估区域巩义市产业集聚区发展定位为：全国铝板带箔加工基地，河南省新型工业化示范区，巩义市跨越式发展的增长点，产城一体和谐发展的产业区。

本次评估根据巩义市产业集聚区发展定位、集聚区现有企业和拟入驻企业污染物排放况，并结合相关行业的排污许可证申请与核发技术规范、污染物排放标准等文件确定了评估区域的特征污染因子，以作为区域环境质量现状的评价依据，供评估区域入驻项目进行共享使用。

### 1.3.1 环境空气

本次评估区域环境空气功能区为二类功能区，PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、O<sub>3</sub>、执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；非甲烷总烃参照《大气污染物综合排放标准详解》中标准要求；苯、甲苯、二甲苯、氯化氢、硫酸雾、氯气、TVOC 执行《环境影响评价技术导则 大气环境（HJ2.2-2018）》附录 D 标准要求。具体标准见表 1.3-1。

表 1.3-1 环境空气评价标准一览表

序号	污染物	评价指标	单位	浓度限值	标准来源
1	PM <sub>2.5</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	35	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
		24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	75	
2	PM <sub>10</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	70	
		24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	150	
3	SO <sub>2</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	60	
		24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	150	
		1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	500	
4	NO <sub>2</sub>	年平均	μg/m <sup>3</sup>	40	
		24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	80	
		1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	200	
5	CO	24 小时平均	mg/m <sup>3</sup>	4	
		1 小时平均	mg/m <sup>3</sup>	10	
6	O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	160	
		1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	200	
7	氟化物	24 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	7	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 附录 A 环境空气中氟化物参考 浓度限值
		1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	20	
8	苯	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	110	《环境影响评价技术导 则 大气环境》 (HJ2.2-2018) 附录 D
9	甲苯	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	200	
10	二甲苯	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	200	
11	硫酸雾	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	300	
12	氯气	1 小时平均	μg/m <sup>3</sup>	100	

13	氯化氢	1 小时平均	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	50	
		24 小时平均	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	15	
14	TVOC	8 小时平均	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	600	
15	非甲烷总烃	1 小时平均	$\text{mg}/\text{m}^3$	2.0	《大气污染物综合排放标准》详解

### 1.3.2 地表水

集聚区所在区域水体执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 III 类标准，具体执行标准见表 1.3-2。

表 1.3-2 地表水评价标准一览表

序号	评价因子	单位	标准限值（mg/L）	标准来源
1	pH	/	6~9	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中 III 类水体功能标准
2	COD	mg/L	20	
3	BOD <sub>5</sub>	mg/L	4	
4	氨氮	mg/L	1.0	
5	总磷	mg/L	0.2	
6	总氮	mg/L	1.0	
7	石油类	mg/L	0.05	
8	挥发酚	mg/L	0.005	
9	汞	mg/L	0.0001	
10	砷	mg/L	0.05	
11	六价铬	mg/L	0.05	
12	镍	mg/L	0.02	
13	镉	mg/L	0.005	
14	铅	mg/L	0.05	
15	铜	mg/L	1.0	
16	锌	mg/L	1.0	
17	氟化物	mg/L	1.0	

### 1.3.3 地下水

集聚区所在区域地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，具体执行标准见表 1.3-3。



191612050135.  
有效期2025年5月15日

河南精诚检测有限公司

# 检 测 报 告

项目名称: 巩义市产业集聚区区域现状评价项目

环境质量现状检测

委托单位: 郑州大学环境技术咨询工程有限公司

报告日期: 2021 年 09 月 28 日

(加盖检验检测专用章)




河南精诚检测有限公司

地址: 河南省周口市川汇区太昊路东段 2 号 电话: 0394-8366568



## 检测报告说明

- 1、本检测结果无本公司检验检测专用章、骑缝章、 无效。
- 2、报告内容需填写齐全，报告无相关责任人签字无效。
- 3、检测数据需填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测数据有异议，应在样品有效期内双方协商解决，超出样品有效期协商复测。
- 5、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。无法复现的样品，不受理申诉。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告内容。
- 7、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

河南科正检测技术有限公司

# 检测报告



科正检字 2021HJ082602

样品名称: 环境空气  
委托单位: 河南精诚检测有限公司  
检测类别: 委托检测  
报告日期: 2021年09月06日

(加盖检测专用章)

地址: 周口市川汇区太清路八一路交叉口北 200 米 邮编: 466000 电话: 0394-787 9599



扫描全能王 创建

## 1 概述

受河南精诚检测有限公司委托，我对 2021 年 09 月 01 日收到环境空气样品（巩义市产业集聚区区域和周围环境敏感点环境空气）进行了检测。根据检测结果，编制了本检测报告。

## 2 监测内容

大气环境质量监测布点一览表

编号	监测点名称	相对评价区方位	监测频次
1#	李邵村	评价区内部	每次采样时间不少于 45 分钟， 4 次/天，连续监测 7 天
2#	杨庄村	W	
3#	柴沟村	S	
4#	山化镇	NE	

## 3 检测方法及方法来源

### 3.1 检测方法及方法来源见表 3-1

表 3-1 检测方法及方法来源结果一览表

项目	检测方法	方法标准号或来源	使用仪器	检出限
氯气	甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	紫外可见分光光度计 UV1800	

## 4 检测质量保证

4.1 检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

4.2 检测分析方法采用国家颁发的标准（或推荐）分析方法，检测人员经过考核合格并持有合格证书。

4.3 检测数据实行二级审核，检测报告实行三级审核。

## 5 环境空气（氯气）检测结果

5.1 环境空气（氯气）检测结果见表 5-1





河南科正检测技术有限公司

# 检测报告



科正检测

科正检字 2021HJ082602

样品名称: 环境空气

委托单位: 河南精诚检测有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年09月06日

(加盖检测专用章)

地址: 周口市川汇区太清路八一路交叉口北 200 米 邮编: 466000 电话: 0394-787 9599



扫描全能王 创建



	柴沟村	0.039	0.045	0.048	0.056
	山化镇	0.034	0.043	0.046	0.055
2021.09.01	李邵村	0.038	0.048	0.047	0.057
	杨庄村	0.033	0.042	0.045	0.055
	柴沟村	0.036	0.042	0.046	0.057
	山化镇	0.040	0.049	0.052	0.056

编制人: 李邵 审核: 程 签发: 刘  
 签发日期: 2021年 9月 6日

