

开封市生态环境局

公告

2022年 第1号

开封市 2021 年度固体废物污染环境 防治信息公告

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（以下简称《固废法》）和《大中城市固体废物污染环境信息发布导则》《关于编制和发布固体废物污染环境防治信息公报的通知》（豫环文〔2022〕58号）有关规定，现将开封市 2021 年度固体废物污染环境防治信息公告如下：

一、固体废物污染环境防治信息

2021 年，开封市各级各部门按照党中央、国务院关于推进生态文明法治建设的新要求，顺应公众对持续改善生态环境质量的新期待，积极开展《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》学习宣传贯彻活动，全面加强固体废物污染环境防治重点工作，严格执法监管，取得积极成效。

（一）2021 年工作开展情况

1.加强普法宣传。一是坚持普法到企业、宣贯到群众、培训到基层的要求，邀请省生态环境厅相关专家对环境执法人员和部分涉危企业负责人进行释法培训，并向社会各界发放宣传册万余份。二是多渠道、全方位开展宣传。开封电视台《环保进行时》专题报道《固废法》《河南省固体废物污染环境防治条例》，《王千说法》专栏持续解读《固废法》。在微信公众号“绿色开封”、微博公众号“开封环境”、抖音号“生态开封”、快手号“生态开封”等网络平台全方位宣传《固废法》。

2.污染源头管控严格。一是多措并举“减存量、防增量”。针对非正规垃圾堆存点、固体废物堆存场所、危险废物经营场所等建立污染源监管清单，采取建立台账、挂单列条、挂账销号等办法，狠抓固废污染防治源头管控。二是定期更新年度重点产废监管单位名录，督促企业规范生产经营，严格履行污染防治主体责任及义务。三是推进垃圾分类和实施重金属零增长行动，确保全市危险废物依法安全处置，确保环境质量稳定改善。

3.开展先行先试。一是推进农膜污染治理。发挥好杞县、尉氏县废旧农膜回收利用试点工作辐射带动作用，推动全市废旧农膜回收利用。二是探路小微企业危险废物收集试点工作。按照省级工作方案要求并结合我市实际，印发《开封市关于开展危险废物集中收集试点工作的通知》，建立完善试点工作体系。2021 年以来，我市 2 家小微试点共收集危险废物 304.33

吨。**三是**探索废旧铅蓄电池收集运转试点工作。按照《河南省铅蓄电池集中收集和跨区域转运试点方案》要求，健全收集试点监管工作机制，加强规范化考评，完善信息化监管措施。

4.推进医疗废物运转处置能力建设。一是积极谋划落实县域医疗废物运转能力提升项目。我市河南省富强医疗环保科技有限公司医疗废物新项目投运后，专用医疗废物转运车辆达到15台（市区专用转运车辆6台，辖区内三个县专用转运车辆6台，应急备用车辆3台），日转运能力达30吨，可实现对全市医疗机构医疗废物应收尽收，并达到应急情况有备用车辆可派的需求。**二是**推进医疗废物处置设施建设。2021年，我市医废处置中心投资约1600万元用于改扩建项目，拟建设1台日处理能力15吨的热解气化焚烧炉，并对现有车间、冷库以及高温蒸煮设备进行升级改造，预计2022年上半年建成。项目投入使用后可基本满足我市未来几年医疗卫生水平发展需要和应对公共卫生突发事件处置能力。

（二）存在问题

1.固废污染形势仍然严峻。一是个别企业尤其是一些小微企业环保主体责任意识不强、守法意识淡薄，仍然存在危险废物不当堆存等问题。**二是**固体废物产生量大、积存量多，给污染防治带来严峻考验，特别是大宗固废处理利用方式和综合使用途径仍较单一。

2.环保基础设施存在短板。资金保障和人才技术力量比较薄弱，城乡垃圾处理配套设施不平衡，生活垃圾分类收集处置

体系尚不健全，分类收集、运输、处置体系不能适应当前发展形势需要，特别是农村地区“户分类-村收集-乡镇转运”不及时，还没有真正做到垃圾资源化、无害化处理。

（三）下一步对策

1.加大政策和资金支持力度。近年来，我们深入贯彻新发展理念，加快产业转型发展，推进生态保护、生态建设、生态治理全面提升，环境质量显著改善。针对我市历史遗留问题，将进一步加大争取国家级或省级政策、资金方面的更多支持。

2.提高环保基础设施建设财政预算比例。当前城乡固体废物逐年增加，环境污染问题突出，我市将加大年度生态环境领域财政预算比例，强化基础设施建设，提升回收处置能力。特别是进一步完善城乡生活垃圾处理设施，实现城乡生活垃圾分类收集、分类处理。

二、固体废物相关信息

（一）一般工业固体废物相关信息

2021年，我市一般工业固体废物产生量138.8325323万吨，综合利用量122.414912万吨，处置量16.3501156万吨，贮存量0.093397万吨，利用处置率99.95%。

表1 主要一般工业固废产生情况（单位：万吨）（前6位）

序号	一般工业固废名称	产生量	综合利用量	处置量	贮存量	利用处置率	备注
1	粉煤灰	101.230394	93.975342	7.253752	0.0013	99.99%	
2	炉渣	30.011556	23.206081	6.768475	0.037	99.87%	
3	其他废物	2.382448	1.461280	0.894817	0.001000	99.89%	
4	冶炼废渣	2.182234	2.055304	0.120500	0.006430	99.70%	
5	污泥	2.128999	1.667805	0.453719	0.007400	99.64%	

6	脱硫石膏	0.896902	0.049100	0.858853	0.004149	101.23%	利用处置往年量
---	------	----------	----------	----------	----------	---------	---------

备注：来源环境统计数据（开封市一般工业固废信息统计只有前6位）。

表2 一般工业固体废物主要产生企业情况（前10位）（单位：吨）

号	企业名称	工业固废名称	产生量
	国家电投集团河南电力有限公司开封发电分公司	粉煤灰	774681.42
	河南晋开化工投资控股集团有限责任公司	白渣、粉煤灰、压滤气 化灰	210000
	河南平煤神马东大化学有限公司	炉灰、炉渣、石膏、盐 泥	118649.97
	开封中节能再生能源有限公司	炉渣	102654.97
	光大环保能源（兰考）有限公司	炉渣	64317.09
	开封龙宇化工有限公司	粉煤灰、锅炉渣、脱硫 石膏	24029.5
	开封大红门肉类食品有限公司	污泥	12240
	兰考瑞华环保电力股份有限公司	灰渣	12109.56
	开封市新科锌业有限公司	水淬渣	10000
0	开封平煤新型炭材料科技有限公司	石墨粉、冶金焦粉	6384

备注：来源环境统计数据。

（二）危险废物相关信息

2021年度，全市危险废物产生量64888.33吨（其中，利用处置量67873.74吨，利用处置往年贮存量14230.774吨），本年末贮存量11276.411吨。我市涉危企业主要分布于尉氏县、兰考县、杞县、示范区、禹王台区，危险废物主要包括废催化剂HW50、焚烧处置残渣HW18、其他废物HW49染料、涂料废物HW12等。

表3 全市工业危险废物产生及处置利用情况

工业危险废物	单位	数量
产生量	吨	64888.33
利用处置量	吨	67873.74
本年末贮存量	吨	11276.411
排放量	吨	0

备注：来源环境统计数据。

表4 产生量前10位的危险废物情况（单位：吨）

序号	主要危险废物种类	危险废物产生量（吨）	危险废物利用处置量（吨）	危险废物本年末贮存量（吨）	内部年利用处置能力（吨）
1	废催化剂 HW50	46401.53	48203.57	11066.99	410000
2	焚烧处置残渣 HW18	12405.59	12405.59	0	0
3	其他废物 HW49	2889.72	854.25	147.65	4004.11
4	染料、涂料废物 HW12	781.76	797.84	5.46	4001
5	精（蒸）馏残渣 HW11	715.77	790.93	0	0
6	含镍废物 HW46	466.86	1412.88	0	50000
7	农药废物 HW04	395.6	401.24	1.63	0
8	有机树脂类废物 HW13	377.88	453.15	3.66	4
9	表面处理废物 HW17	243.68	300.65	16.64	0
10	废矿物油与含矿物油废物 HW08	75.28	71.35	9.3	1.24

备注：来源环境统计数据。

表5 危险废物产生量前10的企业情况

序号	企业名称	产生危险废物类别及名称	危险废物产生量（吨）	危险废物利用处置量（吨）	危险废物本年末贮存量（吨）
1	开封中节能再生能源有限公司	废矿物油 HW08、焚烧飞灰 HW18	1240 5.21	1240 5.21	0
2	河南艾瑞环保科技有限公司	废矿物油与含矿物油废物 HW08、含汞废物 HW29、其他废物 HW49	2078. 631	1973 .296	123. 472

3	奇瑞商用车(安徽)有限公司河南分公司	废有机溶剂与含有机溶剂废物 HW06、燃料涂料废物 HW12、有机树脂类废物 HW13、其他废物 HW49、废催化剂 HW50	1219.297	1219.297	0
4	开封市九泓化工有限公司	废矿物油与矿物油废物 HW08、精(蒸)馏残渣 HW11、有机树脂类废物 HW13、其他废物 HW49、废催化剂 HW50	793.33	922.22	0
5	兰考裕富精密科技有限公司	废有机溶剂与含有机溶剂废物 HW06、废矿物油与矿物油废物 HW08、燃料涂料废物 HW12、表面处理废物 HW17、其他废物 HW49	371.489	432.839	20.52
6	开封博凯生物化工有限公司	精(蒸)馏残渣 HW11、焚烧处置残渣 HW18、其他废物 HW49	180	180	0
7	河南科来福化工有限公司	精(蒸)馏残渣 HW11、其他废物 HW49、废催化剂 HW5	172.428	188.937	0
8	河南中联重科智能农机有限责任公司	废矿物油 HW08、油/水、烃/水混合物或乳化液 HW09、燃料涂料废物 HW12、其他废物 HW49	97.56	97.56	0
9	兰博尔开封科技有限公司	农药废物 HW04、废矿物油与矿物油废物 HW08、精(蒸)馏残渣 HW11、其他废物 HW49	95	95	0
10	河南开封平煤神马兴化精细化工有限公司	废矿物油与矿物油废物 HW08、精(蒸)馏残渣 HW11、焚烧处置残渣 HW18、其他废物 HW49	82.765	82.765	0

备注：来源环境统计数据。

我市依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《河南省固体废物污染环境防治条例》《危险废物经营许可证管理办法》《危险废物转移办法》等法规，按照《河南省生态环境厅关于明确危险废物跨省移入管理工作内部规程的通知》，严格危险废物跨省转移。2021年度，全市涉危企业危险废物跨省转移情况见表6、表7。

表 6 危险废物跨行政区域转出情况

序号	产废单位	接收单位	危险废物名称及类别	危险废物实际转出量(吨)	转移目的(处置或利用)
1	中国联合网络通信有限公司开封市分公司	太和县大华能源科技有限公司	废铅蓄电池及废铅蓄电池拆解过程中产生的废铅板、废铅膏和酸液 HW31	14.39	处置
2	河南艾瑞环保科技有限公司	陕西安信显像管循环处理应用有限公司	含铅玻璃(HW49)	1098.864	处置
		陕西安信显像管循环处理应用有限公司	荧光粉(HW49)	1.705	处置
		陕西安信显像管循环处理应用有限公司	含汞灯管(HW29)	0.002	处置
3	开封市九泓化工有限公司	青州市瑞鑫再生资源科技有限公司	精馏残渣 HW11	239.29	利用
4	河南格林循环电子废弃物处置有限公司	陕西安信显像管循环处理应用有限公司	阴极射线管含铅玻璃(900-044-49)	2096.26	利用
			荧光粉(900-044-49)	3.4970	利用
			荧光灯管(900-023-29)	1.286	利用
		阳泉中恒华远环保科技有限公司	废电路板(900-045-49)	94.18	利用

表 7 危险废物信息跨行政区域转入情况(单位:吨)

序号	单位名称	危险废物名称及类别	危险废物实际转入量	转移目的
1	河南省宏升金属材料有限公司	废氧化铝 HW06	814.12	利用
		废催化剂 HW46	921.0338	
		废氧化铝球 HW49	435.88	
		废催化剂 HW50	6905.5759	
2	尉氏县鑫源铝业公司	废催化剂 HW50	8712.553	利用
		废催化剂 HW46	771.9562	
		废催化剂 HW06	79.62	
3	尉氏县吉中有色金属有限公司	含镍废物 HW46	358.404	利用
		废催化剂 HW50	7539.9229	
4	尉氏县华泰金属有限公司	废氧化铝 HW49	2662.055	利用
		废镍催化剂 HW46	137.74	
		废铜催化剂 HW50	180.031	

5	尉氏县联盛有色金属有限公司	废铜催化剂 HW50	1048.3274	利用
		废镍催化剂 HW46	181.3985	
6	尉氏县再创金属实业有限公司	废催化剂 HW50	11059.398	利用
		含铜废物 HW48	0.968	
		废催化剂 HW46	443.897	
7	开封市永和有色金属有限公司	废催化剂 HW46	162.474	利用
		废氧化铝 HW06	579.43	
		废催化剂 HW50	6647.4014	
		废催化剂 HW49	466.746	
8	尉氏县瑞德有色金属有限公司	废催化剂 HW50	2912.655	利用
		废催化剂 HW46	199.47	
9	尉氏县豫达有色金属有限公司	废催化剂 HW50	1371.06	利用
		废催化剂 HW46	82.28	
10	尉氏县利源净化材料有限公司	废活性炭 HW49	2048.05	利用

(三) 医疗废物相关信息

2021年,我市2家医废处置中心共签订处置合同3096份,收集、处置医疗废物4071.6113吨(其中,涉疫情医疗废物255.0765吨,协同处置外地市医疗废物0吨),签订处置合同率达到100%、收集率达到100%、处置率达到100%。基本达到对全市医疗机构产生的医疗废物收集运输全覆盖。

表8 开封市医疗废物收集处置情况

序号	医废处置单位名称	许可证编号	许可能力	收集范围	医疗废物名称	收集量	处置量	处置率	处置方式
1	河南省富强医疗环保科技有限公司	汴环许可危废字17号	高温蒸煮(5500吨/年) 焚烧(21.4吨/年)	三县六区	感染性废物	3133.9552	3133.9552	100%	高温蒸煮、焚烧
					病理性废物	13.54702	13.54702	100%	焚烧
					损伤性废物	265.72816	265.72816	100%	高温蒸煮、焚烧
					化学性废物	2.64431	2.64431	100%	焚烧
					药物性废物	8.02311	8.02311	100%	焚烧

					涉疫情医疗废物(隔离点)	225.0765	225.0765	100%	高温蒸煮、焚烧
2	兰考县新义医疗废物处理有限公司	汴环许可危废字01号	3吨/天	兰考县	感染性废物	360.03	360.03	100%	微波消毒
					损伤性废物	61.979	61.979	100%	微波消毒
					病理性废物	0.628	0.628	100%	微波消毒
					涉疫情医疗废物(隔离点)	0	0	/	

(四) 生活垃圾、建筑垃圾、污水处理厂污泥等信息

1. 生活垃圾相关信息

2021年,开封市城区生活垃圾无害化处理率100%,主要由开封中节能再生能源有限公司进行处置。兰考县生活垃圾由光大环保能源(兰考)有限公司进行处置,杞县生活垃圾由杞县首创环保能源有限公司进行无害化处置,通许县生活垃圾采用卫生填埋的方式进行处置,尉氏县生活垃圾部分生活垃圾运送到许昌市焚烧发电厂协同处置。

表9 开封市生活垃圾产生处置情况(单位:万吨)

序号	辖区	产生量	清运量	处置量	处置方式	备注
1	开封城区	44.79	44.79	44.79	焚烧发电	祥符区部分生活垃圾运送到兰考县焚烧发电厂协同处置。
2	兰考县	18.87	18.87	18.87	焚烧发电	
3	杞县	17.5	17.5	17.5	焚烧发电/卫生填埋	2021年为卫生填埋与焚烧发电相结合。
4	通许县	13.09	13.09	13.09	卫生填埋	
5	尉氏县	17.68	17.68	17.68	焚烧发电/卫生填埋	2021年为卫生填埋与焚烧发电相结合,部分生活垃圾运送到许昌市焚烧发电厂协同处置。

2.建筑垃圾相关信息

2021年开封市建筑垃圾产生总量2620266吨，清运总量2620266吨，处置总量2369403吨，贮存总量250863吨；处置方式：土地平整、项目回填、国土绿化。

3.污水处理厂污泥相关信息

2021年，我市7家污水处理厂共产生污泥122506.78吨，清运量122506.78吨，处置122506.78吨，处置率100%。

表10 开封市污水处理厂污泥产生处置情况（单位：吨）

序号	单位	产生量	清运量	处置量	处置方式
1	开封市东区污水处理厂	37050.5	37050.5	37050.5	机械脱水
2	开封市西区污水处理厂	36780.8	36780.8	36780.8	机械脱水
3	马家河污水处理厂	18447.48	18447.48	18447.48	机械脱水
4	祥符区污水处理厂	8142	8142	8142	煅烧
5	兰考县污水处理厂	7000	7000	7000	焚烧
6	杞县污水处理厂	2557.82	2557.82	2557.82	填埋/委托处置
7	通许县污水处理厂	8447.68	8447.68	8447.68	焚烧/填埋/制成建筑材料
8	尉氏县金财污水处理有限公司	4080.5	4080.5	4080.5	机械脱水/委托处置

（五）农业固体废物相关信息

1.畜禽粪污综合利用

2021年，全市畜禽粪污综合利用率达到93.2%，畜禽粪污综合利用量1271.9511万吨。开封市以畜牧大县、规模养殖场为重点，兼顾非规模养殖场，通过支持规模养殖场粪污处理利

用设施改造升级，建设 7 家粪污集中处理中心，支持中小养殖户粪污集中收集处理，促进粪肥还田利用，推进粪污肥料化、能源化利用，推动畜牧业绿色发展。

2. 秸秆综合利用

在兰考县秸秆全量化利用县等项目示范带动下，2021 年度，在全市范围内推广秸秆机械深耕还田肥料化、青贮氨化饲料化、食用菌栽培基料化、压块成型燃料化等秸秆“五料化”利用技术，不断提升秸秆“五料化”利用水平。全市基本形成以“企业专业合作经营组织为骨干、农户参与、政府推动、市场化运作、多种模式互补”的秸秆综合利用新格局。

根据初步统计，全市秸秆理论产生量 471.797 万吨，可收集量 399.599 万吨，综合利用量 373.173 万吨，综合利用率 93.39%。

3. 废旧农膜回收

依托杞县、尉氏县废旧农膜回收利用试点，通过采取宣传引导废旧农膜回收和清理整治、持续整顿农膜市场、加快推广标准地膜、引导开展全生物降解地膜试验和示范应用、建立健全农膜回收台账、监测农田地膜残留等措施，推动农膜污染治理。据统计，2021 年，全市农膜使用量 10672.05 吨，农膜回收量 10173.68 吨，全市废旧农膜回收率 95.3%。

4. 农药包装废弃物回收处理

开封市积极开展农药包装废弃物回收处理工作，通过印发宣传页、倡议书、媒体、标语、横幅等多种形式，加强对农药包装废弃物乱丢乱弃危害性和安全处理重要性的宣传。2021 年，全市共有 1073 家农药经营门店、19 家农药生产企业设立农药

包装废弃物回收设施，40 个村级回收点，6 个乡级回收站，共回收处理农药包装废弃物 50 余吨。

(六) 非传统的产品类废物相关信息

1. 电子废弃物（见表 11）

表 11 开封市 2 家家电拆解企业电子废弃物拆解情况

企业信息	企业名称	河南格林循环电子废弃物处置有限公司	河南艾瑞环保科技有限公司
	家电拆解许可证编号	E4102253	E4102112
废电器拆解数量（单位：台）	电视	974757	323403
	洗衣机	162680	112050
	冰箱	130537	32559
	空调	77421	61
	电脑	15960	0
一般工业固废信息（单位：吨）	产生量	26726.8679	9424.2352
	转移量	27167.4615	9297.9844
	贮存量	0.7272	369.8838
危险废物信息（单位：吨）	产生量	5616.2562	2075.782
	转移量	5645.963	1970.961
	贮存量	4.8377	123.463

2. 废铅酸蓄电池

2021 年度，全市废铅蓄电池收集和跨区域转运制度体系初步建立，废铅蓄电池规范收集处理率大幅提升，11 家废铅蓄电池收集转移情况见表 12。

表 12 废铅蓄电池试点单位收集转移情况（单位：吨）

序号	企业名称	未破损废铅蓄电池收集量	破损铅酸蓄电池收集量	委外转出量
1	开封金铨达金属材料有限公司	202.75	0	202.75
2	河南越鑫环保科技有限公司	16.72	0	16.72

3	开封市汴之鑫再生资源回收有限公司	35.62	0	35.62
4	开封市立昂再生资源回收有限公司	74.569	0	65.74
5	兰考晨兴再生资源有限公司	235.657	0	235.046
6	开封奥新再生资源有限公司	58.1	0	58.1
7	开封市振锋再生资源回收有限公司	82.9	0	71.2
8	开封市鸿蓝环保科技有限公司	0	0	0
9	河南省山岗商贸有限公司	4410.5	0	4354.83
10	开封市博元节能科技有限公司	1773.45	0	1773.45
11	河南省智邦环保科技有限公司	0	0	0

3. 报废机动车

全市报废机动车回收拆解企业共有 5 家，分别为开封废金属回收有限责任公司、河南金源汽车报废回收有限公司、河南省瀚烁再生资源回收有限公司、河南希达再生资源有限公司、河南沐桐环保产业有限公司，现有从业人员 154 名，其中专业技术人员 35 名。2021 年度开封市 5 家企业共计回收拆解报废机动车 3180 辆，具体情况见表 13。

表 13 报废机动车拆解情况

序号	企业名称	资质证号	拆解汽车数量 (台)	危险废物产生量 (吨)	其他废物产生量 (吨)
1	河南希达再生资源有限公司	4102230060	88	0.06	0.8
2	河南省瀚烁再生资源回收有限公司	4102230042	735	0.95	0.02
3	河南沐桐环保产业有限公司	豫车回企证书第 0035 号	477	23.515	42
4	河南金源汽车报废回收有限公司	4102010038460	959	0.8	90
5	开封市废金属回收有限公司	豫车回企证书第 0005 号	921	8.4473	160

三、固体废物利用处置设施情况

(一) 危险废物经营许可信息

表 14 开封市 2021 年危险废物发证信息

序号	企业名称	地址	法人代表	方式经营	处置能力
1	尉氏县蓝蓝废旧物	开封市尉氏县大马乡栗	石景斌	收集、贮存(废	5000 吨/年

	资回收中心	门张村西 400 米		铅酸蓄电池)	
2	开封鼎力油脂科技有限公司	开封市尉氏县岗李乡段庄村	段文卿	收集储存(废矿物油)	3000 吨/年
3	开封天祥废矿物油回收有限公司	开封市禹王台区 310 国道路北顺天机电院内	刘红杰	收集储存(废矿物油)	3000 吨/年

(二) 处置设施建设情况

1. 危险废物处置利用项目

医疗废物处置设施升级改造项目。河南省富强医疗环保科技有限公司位于开封市禹王台区精细化工产业集聚区，法人代表李现平。项目为拟建设一条日处理 15 吨的热解气化焚烧炉 1 台，用于替换原 5 吨/日处置能力的旋转热解汽化焚烧炉，同步对现有车间、冷库以及高温蒸煮设备进行升级。项目建成后，基本可满足我市未来几年医疗卫生水平发展需要和应对公共卫生突发事件处置能力。

危险废物集中处置项目。大公环境资源(开封)有限公司危险废物集中处置项目位于开封市祥符区黄龙产业集聚区内。该项目占地 254 亩，设计能力年处置各类危险废物 5.5 万吨，总计 42 类危险废物，其中减量化焚烧系统原生工业危险废物处置规模为 3 万吨/年；物化处理规模 0.5 万吨/年；废活性炭处置规模为 0.5 万吨/年；废包装桶综合利用处置规模为 0.5 万吨/年；刚性填埋场处置规模 1 万吨/年。

2. 生活垃圾处理设施(见表 15)

表 15 开封市 2021 年生活垃圾处理设施情况

序号	名称	设计处置能力(吨/天)	实际处置情况(吨/天)	设施地点	主要技术	执行国家有关污染控制标准情况	填埋场使用年限	预期关闭时间

1	开封中节能再生能源有限公司	1050	1050	开封市祥符区范村乡元府庄村西	炉排炉处理工艺	执行欧盟 2000 的标准。		
2	光大焚烧发电厂	600	600	兰考县产业集聚区东泰街	机械炉排垃圾焚烧处理工艺	烟气排放按新国标或欧盟 2010 最高之标准执行。		
3	杞县首创环保能源有限公司	600	720	杞县静脉产业园	炉排炉燃烧	烟气净化系统采用带 SNCR 的“机械旋转喷雾干燥吸收塔+干粉喷射+活性炭吸附+袋式除尘器”工艺,设备运行时间不少于 8000 小时/年。		
4	通许县生活垃圾填埋场	160	400	通许县厉庄乡东南 1 公里处	卫生填埋	执行生活垃圾填埋场管理规范	6	目前已停用,预计 2022 年 10 月启动封场
5	开封市豫清环保有限公司	1200	1200	尉氏县洧川镇英外村北 1 公里静脉产业园区	逆推式机械炉排焚烧炉	烟气处理《执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)和《开封市 2020 年大气污染防治攻坚战实施方案》,并设置 CEMS 在线监测系统		

3.污泥处理设施（见表 16）

附表 16 开封市 2021 年污泥处理设施情况

序号	名称	设计处置能力	实际处置情况	设施地点	主要技术	备注
1	河南鹏崛新型建材有限公司	5 万吨/年		河南省开封市祥符区杜良乡大门寨村委东部 1 号	煅烧	正升级改造

2	开封市污泥应急处理厂	270 吨/天	270 吨/天	开封市鼓楼区芦花岗西区污水处理厂西隔壁	采用隔膜压滤机对所集中收集的污泥进行压榨最终成饼，使污泥含水率降至 60%以下。	
3	光大环保能源（兰考）有限公司	40 吨/天	25 吨/天	开封市兰考县产业集聚区东泰街	焚烧	
4	通许县长智镇新建材厂	20.65 吨/天	20.65 吨/天	通许县长智镇	烧制成建筑材料	

四、应急预案制定情况

（一）监管部门应急预案

1.为应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情，防止疾病传播，避免环境污染，市生态环境局制定了《关于“新型冠状病毒”疫情医疗废物处置应急预案》（汴环文〔2021〕339号）；

2.为有效应对突发环境污染事件，做到快速响应、妥善处置，开封市生态局根据《国家突发环境事件应急预案》、《河南省突发环境事件应急预案》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规，制定并印发《开封市生态环境局突发环境事件应急预案》（汴环文〔2020〕153号）。

（二）涉危企业应急预案

按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规规定，全市涉危企业均制定危险废物应急预案，每年至少组织开展一次应急演练。

五、典型案例

（一）探路小微企业危废收集体系建设。为有效解决全市

小微企业多而散导致的危险废物收集转移不及时、环境风险高等问题，前期我市投入专业人力对工业涉危企业、汽修行业企业进行了认真细致的调研，从产废企业数量到产废种类，从企业产废管理计划到实际产废量，从产废暂存到危险废物处置，深入调查了解，通过对全市小微企业各环节、多层次摸排了解、调研分析、数据汇总，最终确定小微危险废物收集试点收集 18 个种类 40 个代码的危险废物收集工作，印发了符合我市实际情况的《关于开展危险废物集中收集试点工作的通知》（汴环文〔2021〕16 号），经严格审核，2021 年度，共确认我市有 2 家小微企业试点单位。按照“疏堵结合、企业自律、分类指导、加强管理”原则，我市积极探索小微企业危险废物管理制度机制，配合生态环境部编制了《小微工业源和社会源危险废物收集环境管理指南》。2021 年末，生态环境部固体废物与化学品管理技术中心向全国 6 家单位发出感谢信，开封市生态环境局作为全国唯一收到感谢信的省、市级生态环境部门名列其中。

（二）探索实施铅蓄电池收集转运试点工作。近年来，随着电动自行车、电动汽车保有量的增加，废铅蓄电池产生呈逐年递增，为加强对废铅蓄电池回收监管，我局根据提升危险废物环境监管“三个能力”要求，下发了《开封市废铅蓄电池集中收运试点工作方案》，开展废铅蓄电池收集转运试点工作，加强对试点企业的服务指导和监管，遏制了废铅蓄电池违规回收、非法冶炼、非法倾倒行为。

（三）积极谋划落实县域医疗废物转运能力提升项目。监督指导河南省富强医疗环保科技有限公司新购置电动医疗废物

专用收集转运车辆 5 台，项目投运后，我市医废处置中心（河南省富强医疗环保科技有限公司）专用医疗废物转运车辆 15 台，日转运能力达到 30 吨，可实现对全市医疗机构医疗废物应收尽收。

（四）生活垃圾回收处置利用项目。鼓楼区资源循环利用中心位于鼓楼区数字化建筑产业园区纬二路路南，占地 5 亩，建设资金 372 万元。整个厂房大致分为堆料区、作业区、出料区三部分，可对旧家具、旧纺织品、旧玻璃、旧金属、旧塑料等进行回收、利用、处置。其中，旧家具类粉碎和磁选（传送带安装了磁选设备，可以筛选出金属类的碎块）后打包送往扶沟县生物发电厂当做燃料焚烧发电；旧纺织类粉碎后打包送往中牟县毛毡厂，可加工成防尘布、大棚保温被、家具包装毛毡等；旧纸板、旧玻璃、旧金属、塑料制品可与相对应的厂家回收、利用。体温计、药品、电池等有害垃圾建立台账，进行暂存，积存满一定数量后，由专业危废处置企业统一运输，进行无害化处置。该中心建成投入使用后，解决了大件垃圾占地和污染问题，加大了大件废旧家具的收运处置效率，进一步提高大件垃圾无害化、减量化和资源化水平。

（五）兰考县秸秆综合利用项目。2021 年，兰考县作为秸秆全量化利用县，秸秆综合利用项目总投资约 1.5 亿元，其中中央秸秆综合利用补助资金 1258 万元，其余由家庭农场、合作社和企业等新型农业经营主体自行筹集。通过对秸秆粉碎还田、秸秆青黄贮、秸秆发电等“五料化”利用和农机进行补贴，大力发展秸秆资源“五料化”利用，辐射带动全县秸秆综合利用率不

断提升。据初步统计，2021年兰考县秸秆综合利用率达到98.23%，秸秆“五料化”利用量达到63.4万吨。

六、附属其他内容

信息发布城市：开封市

信息发布日期：2022年6月2日

信息发布周期：2021年1月1日至2021年12月31日

信息来源：开封市生态环境局、开封市城市管理局、
开封市农业农村局、开封市工业和信息化局、开封市商务局

信息发布机构：



开封市生态环境局



开封市城市管理局



开封市农业农村局



开封市市工业和信息化局



开封市商务局