

第四章 生态环境影响及对策措施跟踪评价

4.1 规划已实施部分环境影响对比评估

4.1.1 区域污染源现状调查与评价

本次评价对集聚区现有主要工业企业大气、废水、固体废物污染源及采取的环保措施情况进行了调查。根据现场调查、资料搜集等信息汇总，集聚区内主要工业企业污染源排放及环保治理措施实施情况统计见下表。

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

表4-1 集聚区内主要企业污染源排放及环保措施情况统计表（1）

大气污染源排放及环保措施情况									
企业名称	污染物排放量(t/a)								主要污染源治理措施
	烟（粉）尘	SO ₂	NO _x	甲苯	二甲苯	非甲烷总烃	HCl	HF	
洛阳大志三轮摩托车有限公司	6.65	0.65	2.04	1.92	4.68	7.54	0.44	/	漆雾及有机废气：水旋式漆雾捕集装置+喷淋+活性炭吸附+活性炭再生装置，再生废气：催化燃烧装置处理 流平室、烘干室有机废气：催化燃烧装置处理 喷塑废气：水洗装置+生物滤塔处理 酸雾：酸雾净化塔+15m排气筒排放；热风炉使用天然气
珠峰华鹰三轮摩托车有限公司	5.6	0.59	1.44	2.12	4.97	8.92	0.21	/	电泳烘干废气：催化燃烧 喷漆室产生的漆雾及有机挥发性气体：水旋式漆雾捕集装置+水喷淋+光催化氧化 涂装烘干废气：催化燃烧 热风炉使用天然气
洛阳北易三轮摩托车有限公司	3.63	0.36	0.94	0.86	1.44	3.96	0.05	/	漆雾及有机废气：水旋式漆雾捕集装置+喷淋+活性炭吸附+再生装置，再生废气：催化燃烧装置处理 热风炉使用天然气；烘干废气：催化燃烧
盛江红强摩托车有限公司	2.69	2.64	5.86	1.2	1.75	6.20	0.09	/	喷漆室产生的漆雾及有机挥发性气体和涂装电泳烘干废气：喷淋水洗+生物滤塔；热风炉使用天然气；涂装车间和流平室漆雾：水旋捕集+35m排气筒；喷漆电泳：催化燃烧+15m排气筒
洛阳雅迪电动车有限公司	2.02	0.53	2.15	0.2	0.62	6.98	0.06	/	喷漆室产生的漆雾及有机挥发性气体：酸雾净化塔+活性炭吸附净化塔； 涂装电泳烘干废气：直接燃烧 热风炉使用天然气
洛阳五羊三轮摩托车有限公司	2.1	0.45	2.45	0.96	6.27	11.4	0.12	/	喷漆室产生的漆雾及有机挥发性气体：水旋式漆雾捕集装置 涂装电泳废气：催化燃烧；烘干废气：催化燃烧 热风炉使用天然气
洛阳市豫邦银钢工业机械有限公	1.34	0.26	1.42	0.58	3.99	7.43	0.10	/	喷漆室产生的漆雾及有机挥发性气体：水旋式漆雾捕集装置+

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

大气污染源排放及环保措施情况									
企业名称	污染物排放量(t/a)								主要污染源治理措施
	烟(粉)尘	SO ₂	NO _x	甲苯	二甲苯	非甲烷总烃	HCl	HF	
司									生物滤塔处理 涂装电泳废气：直接燃烧；烘干废气：催化燃烧 热风炉使用天然气
洛阳川渝精工车桥有限公司	3.72	/	/	/	/	/	/	/	集气罩+袋式除尘器+高空排放
洛阳大河新能源车辆有限公司	3.62	0.14	0.29	/	1.27	1.86	/	/	喷漆室产生的漆雾及有机挥发性气体：水旋式漆雾捕集装置+生物滤塔处理 涂装电泳烘干废气：直接燃烧和催化燃烧 热风炉使用天然气
偃师市金永昌摩托车配件厂	0.27	/	/	/	/	/	/	/	集气罩+袋式除尘器+高空排放
洛阳市豪铃金田摩托车有限公司	2.36	0.20	0.41	/	1.53	2.63	/	/	焊接烟尘：集气罩+15m排气筒；喷漆室产生的漆雾及有机挥发性气体：水旋式漆雾捕集装置+漆雾毡+光氧化废气净化装置+15m排气筒；烘干废气：直接燃烧 热风炉使用天然气
洛阳东谷碱业有限公司	0.57	1.26	6.8	/	/	/	/	/	锅炉使用天然气，窑炉改为天然气，窑炉烟气经麻石水膜除尘装置处理
洛阳华鹰三轮摩托车销售有限公司	0.83	0.16	0.65	0.53	0.58	2.07	0.05	/	焊接废气：集气罩+15m排气筒；喷漆室废气经水旋处理后和流平室废气及烘干废气进入生物滤塔处理后经15m排气筒排放； 酸雾：酸雾净化塔+15m排气筒
洛阳吉铭车业有限公司	7.33	0.69	2.26	2.11	2.33	8.26	0.12	/	喷漆室产生的漆雾及有机挥发性气体：水旋式漆雾捕集装置+生物滤塔处理 涂装电泳烘干废气：直接燃烧和催化燃烧 热风炉使用天然气
洛阳圣钰车桥有限公司	0.70	0.07	0.23	/	/	/	/	/	集气罩+旋风除尘器+滤芯除尘器+高空排放
偃师市强风机械厂	0.13	0.01	0.13	/	/	/	/	/	集气罩+袋式除尘器+高空排放
偃师市业盛机械厂	0.59	0.07	0.13	/	/	/	/	/	集气罩+旋风除尘器+脉冲袋式除尘器+高空排放

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

大气污染源排放及环保措施情况									
企业名称	污染物排放量(t/a)								主要污染源治理措施
	烟(粉)尘	SO ₂	NO _x	甲苯	二甲苯	非甲烷总烃	HCl	HF	
洛阳大福摩托车有限公司	2.44	0.45	2.45	1.08	5.65	7.45	/	/	喷漆室产生的漆雾及有机挥发性气体：水旋式漆雾捕集装置+生物滤塔处理 涂装电泳烘干废气：直接燃烧和催化燃烧 热风炉使用天然气
洛阳宗乔车业有限公司	4.84	0.60	1.97	0.60	1.33	4.86	/	/	喷漆室产生的漆雾及有机挥发性气体：水旋式漆雾捕集装置+过滤棉吸附
洛阳福山减振器有限公司	1.22	0.05	0.13	/	/	/	/	/	集气罩+袋式除尘器+高空排放
洛阳极诺电动车有限公司	0.08	/	/	/	/	/	/	/	集气罩+袋式除尘器+高空排放
洛阳长隆实业有限公司	0.76	/	/	0.72	1.2	3.3	/	/	焊接：布袋除尘器+20m排气筒；喷漆废气：水喷淋+滤棉吸附+活性炭吸附+再生装置，再生废气：催化燃烧+20m排气筒排放
洛阳远盾人防工程设备有限公司	0.18	/	/	/	0.20	0.31	/	/	全室通风+过滤棉+活性炭吸附
洛阳文兴实业有限公司	0.28	0.09	0.25	/	0.4	1.05	/	/	集气罩+袋式除尘器+高空排放，喷漆废气：水喷淋+催化燃烧
洛阳丰铭电动车有限公司	1.24	0.42	2.29	0.9	1.86	5.79	/	/	喷漆室产生的漆雾及有机挥发性气体：水旋式漆雾捕集装置+催化燃烧装置 涂装电泳烘干废气：直接燃烧和催化燃烧 热风炉使用天然气
洛阳发现者铝业有限公司	0.30	0.04	0.21	/	/	/	/	/	集气罩+袋式除尘器+高空排放
洛阳泉铮机械制造有限公司	1.46	/	/	/	/	/	/	/	集气罩+袋式除尘器+高空排放
耀强洛阳机械制造有限公司	0.67	/	/	/	/	/	/	/	集气罩+袋式除尘器+高空排放
偃师市德昌机械有限公司	2.04	/	/	/	/	/	/	/	集气罩+袋式除尘器+高空排放
偃师市万隆摩托车配件有限公司	0.29	/	/	/	/	/	/	/	抛丸：布袋除尘器+15m排气筒
偃师市益博摩配有限公司	9.87	0.12	1.01	3.68	9.80	4.32	/	/	喷漆室和流平室废气：配套水旋除漆雾+分组喷淋水洗+植物提取液分解+15m排气筒；烘干室废气：直接燃烧；酸雾：酸雾净化塔

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

大气污染源排放及环保措施情况									
企业名称	污染物排放量(t/a)								主要污染源治理措施
	烟(粉)尘	SO ₂	NO _x	甲苯	二甲苯	非甲烷总烃	HCl	HF	
偃师市泰升摩托车配件厂	0.08	0.08	0.27	/	0.50	0.66	0.03	/	喷漆、流平室废气：水帘喷漆室+除雾器+干式过滤器+活性炭吸附；电泳烘干室：直接燃烧
偃师市豫桥机械有限公司	0.22	/	0.07	/	/	/	/	/	集气罩+旋风除尘器+滤芯除尘器+高空排放
偃师市天丰钢圈有限公司	0.83	0.09	0.87	0	0.17	0.89	/	/	焊接烟尘：烟尘收集系统+19m排气筒；喷漆室和流平室废气：水旋喷雾+19m排气筒；烘干室废气：催化燃烧；酸雾：酸雾净化塔
河南天之星实业有限公司	/	/	/	/	/	0.03	/	/	活性炭吸附+15m排气筒
洛阳鑫隆铝业有限公司	5.76	19.5	5.06	/	/	6.78	0.65	/	煤气发生炉以煤气为燃料，熔保炉烟气湿法脱硫除尘 冷轧机油雾：油雾净化装置处理
东方日升(洛阳)新能源有限公司	2.36	/	5.13	/	/	2.96	0.21	0.35	酸雾：酸雾净化塔 烷类及碱性废气：燃烧器焚烧+酸液吸收
河南恒星新材料有限公司	0.87	/	2.19	/	/	/	5.67	0.05	还原工序、干法回收系统、工艺氢压机、氢化工序、制酸工序 尾气淋洗塔用水淋洗处理
偃师市中原耐火材料有限公司	5.2	1.2	4.5	/	/	/	/	/	粉尘：布袋除尘器
洛阳建龙微纳新材料股份有限公司	11.42	3.95	8.93	/	/	/	/	/	粉状成品分子筛粉尘经旋风分离+袋式除尘器+水浴除尘器除尘后经32m高烟囱排放；包装工段粉尘经袋式除尘器除尘后经32m高排气筒排放
荣泰洛阳金属制品有限公司	1.36	4.44	7.80	/	/	/	/	/	天然气加热炉燃烧废气：50m排气筒排放
河南泰洲管业有限公司	0.3	/	/	/	/	/	/	/	混料粉尘：布袋除尘器
建龙微纳新材料有限公司(老厂)	8.2	1.21	3.70	/	/	/	/	/	粉状成品分子筛粉尘经旋风分离+袋式除尘器+水浴除尘器除尘后经32m高烟囱排放
洛阳市建园模塑科技有限公司	2.6	0.02	0.25	/	/	/	/	/	熔化烟尘：布袋收尘器
河南省托菲克节能门窗有限公司	1.04	/	/	/	/	0.84	/	/	粉尘经袋式除尘器处理后达标排放，非甲烷总烃经过活性炭吸附装置吸附处理后，再通过15m高排气筒排放。
洛阳亨基智能数控装备科技有限	1.10	/	/	/	/	/	/	/	车间排风扇进行通风换气

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

大气污染源排放及环保措施情况									
企业名称	污染物排放量(t/a)								主要污染源治理措施
	烟(粉)尘	SO ₂	NO _x	甲苯	二甲苯	非甲烷总烃	HCl	HF	
公司									
偃师市天宇土工合成材料有限公司	/	/	/	/	/	2.47	/	/	产生的废气进入活性炭吸附装置进行处理
偃师市华泰综合利用建材有限公司	0.43	/	/	/	/	/	/	/	有组织粉尘：3套除尘器15米排气筒；无组织粉尘：车间密闭、喷淋设施；非甲烷总烃：车间密闭、顶部通风
洛阳市杏园实业总公司杏园建材厂	18.9	36.51	25.6	/	/	/	/	1.4	有组织粉尘：除尘器+15米排气筒；无组织粉尘：车间密闭、喷淋设施
偃师市首阳山四方砖厂	22.6	23.71	31.78	/	/	/	/	1.17	有组织粉尘：2套袋式除尘器+15米排气筒；无组织粉尘：车间密闭、喷淋设施
洛阳市红宝塑业有限公司	1.53	/	/	/	/	0.24	/	/	粉尘：布袋除尘器+15m排气筒，非甲烷总烃：活性炭吸附
偃师市华信机械有限公司	0.10	0.16	0.55	/	/	/	/	/	集气罩+旋风除尘器+滤芯除尘器+高空排放
神龙钙业有限公司	6.39	/	/	/	/	/	/	/	布袋除尘器+排气筒
鹰浩塑胶科技有限公司	0.80	/	/	/	/	0.60	/	/	粉尘：布袋除尘器+15m排气筒，非甲烷总烃：活性炭吸附
洛阳市福悦实业有限公司	0.06	/	/	/	/	/	/	/	布袋除尘器+排气筒
合计	152.98	100.72	132.21	17.46	50.54	109.8	7.8	2.97	/

表4-2 集聚区内主要企业污染源排放及环保措施情况统计表(2)

废水污染源排放及环保措施实施情况							
企业名称	污染物排放量(t/a)					主要污染源治理措施	排水去向
	排水量(万 m ³ /a)	COD	SS	氨氮	石油类		
洛阳大志三轮摩托车有限公司	4.25	0.96	1.68	0.48	0.074	生产废水经预处理后汇合生活污水再经水解酸化+接触氧化处理，生产废水经处理后部分回用于车间地面冲洗	偃师市第三污水处理厂
珠峰华鹰三轮摩托车有限公司	4.14	0.872	0.9	0.0374	0.05	生产废水经混凝沉淀预处理后汇合生活污水再经水解酸化+接触氧化处理后部分回用	偃师市第三污水处理厂
洛阳北易三轮摩托车有限公司	1.94	0.51	0.85	0.022	0.097	生产废水经预处理后汇合生活污水再经水解酸化+接触	偃师市第三污水处理厂

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

废水污染源排放及环保措施实施情况							
企业名称	污染物排放量(t/a)					主要污染源治理措施	排水去向
	排水量(万 m ³ /a)	COD	SS	氨氮	石油类		
						氧化处理	
盛江红强摩托车有限公司	1.12	0.275	0.85	0.0046	0.05	生产废水：混凝+气浮+微电解+混凝沉淀+PH 反调节+高效曝气生物滤池 生活污水：生化处理	偃师市第三污水处理厂
洛阳雅迪电动车有限公司	1.22	0.638	1.024	0.035	0.10	生产废水经预处理后汇合生活污水再经水解酸化+接触氧化处理	偃师市第三污水处理厂
洛阳五羊三轮摩托车有限公司	4.74	1.512	1.63	0.044	0.10	生产废水经预处理后汇合生活污水混凝沉淀+高效曝气生物滤池	偃师市第三污水处理厂
洛阳市豫邦银钢工业机械有限公司	0.99	0.23	0.87	0.0146	/	生产废水经预处理后汇合生活污水再经水解酸化+接触氧化处理	偃师市第三污水处理厂
洛阳川渝精工车桥有限公司	0.51	0.357	/	0.057	/	生产废水：接触氧化 生活污水：生化处理	偃师市第三污水处理厂
洛阳大河新能源车辆有限公司	1.15	0.575	0.85	0.092	0.05	生产废水经预处理后汇合生活污水再经水解酸化+接触氧化处理	偃师市第三污水处理厂
偃师市金永昌摩托车配件厂	0.095	0.048	0.03	0.006	/	生产废水：沉淀 生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
洛阳市豪铃金田摩托车有限公司	1.82	0.473	0.62	0.02	0.05	生产废水经预处理后汇合生活污水再经水解酸化+接触氧化处理 生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
洛阳东谷碱业有限公司	0.60	0.30	1.12	0.048	/	生活污水经化粪池处理排放	偃师市第三污水处理厂
洛阳华鹰三轮摩托车销售有限公司	1.05	0.525	/	0.084	/	生产废水：厂区综合废水处理站，采用水解酸化+接触氧化法处理 生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
洛阳吉铭车业有限公司	3.97	1.514	/	0.0373	0.05	生产废水经预处理后汇合生活污水混凝沉淀+高效曝气生物滤池	偃师市第三污水处理厂
洛阳圣钰车桥有限公司	0.21	0.105	/	0.0163	/	生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
偃师市强风机械厂	0.024	0.0323	/	0.0034	/	生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
偃师市业盛机械厂	0.036	0.049	/	0.0065	/	生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

废水污染源排放及环保措施实施情况							
企业名称	污染物排放量(t/a)					主要污染源治理措施	排水去向
	排水量(万 m ³ /a)	COD	SS	氨氮	石油类		
洛阳大福摩托车有限公司	0.44	0.18	/	0.0047	/	生产废水：混凝+气浮+微电解+混凝沉淀+PH 反调节+高效曝气生物滤池	偃师市第三污水处理厂
洛阳宗乔车业有限公司	0.86	2.4019	/	0.0899	/	生活污水：化粪池 生产废水：厂区综合废水处理站，采用水解酸化+接触氧化法处理	偃师市第三污水处理厂
洛阳福山减振器有限公司	0.13	0.26	/	0.038	/	生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
洛阳极诺电动车有限公司	0.56	0.28	0.0384	0.045	/	生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
洛阳长隆实业有限公司	0.17	0.0855	/	0.0136	/	生活污水和生产废水经一体化污水处理设施处理后外排	偃师市第三污水处理厂
洛阳文兴实业有限公司	2224	0.84	/	0.08	/	生产废水：混凝+气浮+微电解+混凝沉淀+PH 反调节+高效曝气生物滤池	偃师市第三污水处理厂
洛阳丰铭电动车有限公司	1.16	2.538	/	0.18	/	生产废水：混凝+气浮+微电解+混凝沉淀+PH 反调节+高效曝气生物滤池 生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
洛阳发现者铝业有限公司	0.0128	0.0322	/	0.0044	/	生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
洛阳泉铮机械制造有限公司	216	0.0506	/	0.0014	/	循环使用 生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
耀强洛阳机械制造有限公司	0.667	0.1452	/	0.0142	/	生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
偃师市德昌机械有限公司	0.094	0.1571	/	0.0154	/	生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
偃师市万隆摩托车配件有限公司	0.33	0.155	/	0.027	/	生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
偃师市豫桥机械有限公司	0.128	0.2419	/	0.0251	/	生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
偃师市天丰钢圈有限公司	0.46	0.2446	/	0.0314	/	生产废水：混凝+气浮+微电解+混凝沉淀+PH 反调节+高效曝气生物滤池	偃师市第三污水处理厂
河南天之星实业有限公司	0.0144	0.0321		0.0032	/	生活污水：化粪池	偃师市第三污水处理厂
洛阳鑫隆铝业有限公司	5.5	2.5	1.5	0.2	/	含油污水经隔油气浮预处理后排入生化处理系统，生活污水进一体化污水处理站处理	中州渠
东方日升（洛阳）新能源有限公司	35.4	13.5428		0.6882	/	酸碱废水：混凝沉淀 有机废水、生活污水：混凝沉淀+A ² O 两段生化处理	中州渠
河南恒星新材料有限公司	31.3	6.24	7.38	0.249	/	酸性废水：中和沉淀	偃师市第二污水处理厂

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

废水污染源排放及环保措施实施情况							
企业名称	污染物排放量(t/a)					主要污染源治理措施	排水去向
	排水量(万 m ³ /a)	COD	SS	氨氮	石油类		
						含氟废水：石灰沉淀 + 硫酸亚铁除氟 生活污水：生化处理	
洛阳建龙微纳新材料股份有限公司	33.2	8.453	/	0.327	/	高氯化物废水采用 MVR 蒸发结晶工艺处理后，蒸发冷凝废水收集后回用于生产；高氨氮废水拟单独采用氨回收系统处理后，与其它低浓度废水混合后采用物理方式处理；生活废水拟单独采用生物方式处理。	偃师市西区污水处理厂
洛阳辛丰农业食品厂	0.1235	0.0887	/	0.0025	/	生产废水排入三级沉淀池，生活污水：化粪池，进入中州渠	湿地处理设施
荣泰洛阳金属制品有限公司	0.06	0.029		0.0031	/	生活污水：生化处理	偃师市西区污水处理厂
河南泰洲管业有限公司	0.375	1.05	0.63	0.13	/	生活污水：生化处理	偃师市西区污水处理厂
建龙微纳新材料有限公司（老厂）	12.10	2.56		0.095	/	生产废水：混凝沉淀；生活污水：生化处理	偃师市西区污水处理厂
洛阳市建园模塑科技有限公司	0.011	0.03	0.01	0.003	/	生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
河南省托菲克节能门窗有限公司	0.042	0.105		0.0105	/	生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
洛阳亨基智能数控装备科技有限公司	0.0343	0.103	/	0.0103	/	生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
偃师市天宇土工合成材料有限公司	0.0144	0.0403	/	0.0042	/	生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
偃师市然合生物材料有限公司	0.33	0.086	/	0.006	/	冷却水循环使用，生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
偃师市华泰综合利用建材有限公司	0.15	0.15	0.0806	0.0129	/	生产废水：冷凝水和洗漱水通过专用通道进入废浆池，回用于生产；生活污水：隔油池和化粪池处理后排放	湿地处理设施
偃师市兴洛水泵厂	0.0180	0.054	/	0.0054	/	生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
洛阳市红宝塑业有限公司	0.211	0.0591	/	0.0061	/	生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
偃师市森虎包装有限公司	0.05	0.1411	/	0.0147	/	生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
偃师市华信机械有限公司	0.115	0.3226	/	0.0335	/	生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
神龙钙业有限公司	0.0262	0.0734	/	0.0069	/	生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
鹰浩塑胶科技有限公司	0.07	0.0854	/	0.0117	/	生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
洛阳市福悦实业有限公司	0.024	0.0672	/	0.0070	/	生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
河南卓越电气有限公司设备分公司	0.0192	0.0538	/	0.0056	/	生活污水经化粪池处理	湿地处理设施
合计	155.3048	53.8818	20.063	4.021	0.621	/	/

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

表4-3 集聚区内主要企业污染源排放及环保措施情况统计表（3）

企业名称	固废性质	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)	环保措施
洛阳大志三轮摩托车有限公司	一般固废	废边角料、包装材料、打磨固废	234	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置 废边角料：外售综合利用
	危险固废	磷化渣及磷化废水处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	39	0	废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋 废油漆桶：厂家回收 脱硫石膏：外售水泥厂
珠峰华鹰三轮摩托车有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废、灰渣、脱硫石膏	774	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置 废边角料：外售综合利用
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥	47	0	废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋 灰渣：铺路 废油漆桶：厂家回收
洛阳北易三轮摩托车有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废及除尘灰、综合污水处理站污泥	23	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购 打磨固废定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋，除尘灰外售 污泥：脱水后由环卫部门定期清运至垃圾填埋场填埋
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油废水处理污泥、废油漆桶、废活性炭	34.03	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油废水处理污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置 废油漆桶、废活性炭厂家回收
洛阳盛江红强摩托车有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	102	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

企业名称	固废性质	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)	环保措施
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	3	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置 废油漆桶：厂家回收
洛阳雅迪电动车有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	67.4	0	废边角料和废包装材料：厂区暂存，外售或由厂家回收 生活垃圾：运往垃圾填埋场填埋
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	22.2	0	危废间暂存，定期交由危险废物处理资质的单位进行处置
洛阳五羊三轮摩托车有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	90	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	11.91	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置 废油漆桶：厂家回收
洛阳市豫邦银钢工业机械有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	2	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	0.4	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置 废油漆桶：厂家回收
洛阳川渝精工车桥有限公司	一般固废	废边角料	86	0	综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.8	0	危废间暂存，定期交由危险废物处理资质的单位进行处置
洛阳大河新能源车辆有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	30	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

企业名称	固废性质	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)	环保措施
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	1.8	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置；废油漆桶：厂家回收
偃师市金永昌摩托车配件厂	一般固废	废边角料	18.5	0	综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	1.0	0	危废间暂存，定期交由危险废物处理资质的单位进行处置
洛阳市豪铃金田摩托车销售有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	44	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	2.3	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置；废油漆桶：厂家回收
偃师市正大管业有限公司	一般固废	废边角料	162.8	0	综合利用
河南亚明照明科技有限公司	一般固废	废边角料	1.5	0	外售
洛阳东谷碱业有限公司	一般固废	除尘灰、生产废渣	216	0	除尘灰直接返回生产；生产废渣综合利用，作为建材原料
偃师市金狮鞋业有限公司	一般固废	废边角料	45	0	送垃圾填埋场填埋
洛阳华鹰三轮摩托车销售有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	500	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋
	危险固废	漆渣及含漆污泥、油漆桶	1.78	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置；废油漆桶：厂家回收
洛阳吉铭车业有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	55	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

企业名称	固废性质	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)	环保措施
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	2.33	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置；废油漆桶：厂家回收
洛阳圣钰车桥有限公司	一般固废	废边角料	1.0	0	综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.2	0	危废间暂存
偃师市运兴摩托车配件厂	一般固废	废边角料	1	0	综合利用
偃师市中飞科技发展有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料和生活垃圾	130	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.4	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
偃师市金翌车业有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料和生活垃圾	5.75	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.06	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
偃师市昊天摩托车配件厂	一般固废	废边角料	5.75	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.02	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
偃师市强风机械厂	一般固废	废边角料	3	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.25	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
偃师市业盛机械厂	一般固废	废边角料	5	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油	0.05	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
洛阳大福摩托车有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	3	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

企业名称	固废性质	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)	环保措施
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	0.6	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置；废油漆桶：厂家回收
偃师市弘亿摩配厂	一般固废	废边角料	150	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废机油	1.5	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
偃师市宏田管业有限公司	一般固废	废边角料	3	0	废边角料：外售综合利用
偃师市金永昌摩托车配件厂	一般固废	废边角料	6	0	废边角料：外售综合利用
洛阳宗乔车业有限公司	一般固废	废边角料	71.9	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.15	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
洛阳福山减振器有限公司	一般固废	废边角料	0.55	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.2	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
洛阳极诺电动车有限公司	一般固废	废边角料	0.7	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.55	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
洛阳长隆实业有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	3	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	2	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置；废油漆桶：厂家回收
河南万虎摩托车有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	3	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

企业名称	固废性质	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)	环保措施
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	2.7	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置；废油漆桶：厂家回收
洛阳远盾人防工程设备有限公司	一般固废	废边角料	833	0	废边角料：外售综合利用
洛阳文兴实业有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	5	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	2	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置；废油漆桶：厂家回收
洛阳丰铭电动车有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	3.5	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	2.1	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置；废油漆桶：厂家回收
洛阳发现者铝业有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	0.5	0	废边角料：外售综合利用；废包装材料：废品站收购，厂家回收；打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋
	危险固废	废机油	0.1	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
洛阳泉铮机械制造有限公司	一般固废	电炉炉渣、废渣	54	0	综合利用
	危险固废	废机油	0.05	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
洛阳市恒煜实业有限公司	一般固废	废边角料	10	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.02	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
偃师市长新摩托车配件厂	一般固废	废包装材料	15	0	综合利用

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

企业名称	固废性质	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)	环保措施
洛阳信宝车辆配件有限公司	一般固废	废边角料	46.75	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.5	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
耀强洛阳机械制造有限公司	一般固废	废边角料	13	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	3	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
偃师市德昌机械有限公司	一般固废	废边角料	80	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.2	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
偃师市万隆摩托车配件有限公司	一般固废	废边角料	3	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.3	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
偃师市鑫强摩托车配件厂	一般固废	废边角料	6.5	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.1	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
偃师市玉祥鞋业有限公司	一般固废	废边角料	4	0	废边角料：外售综合利用
偃师市益博摩配有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	10	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	1.06	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置；废油漆桶：厂家回收
偃师市泰升摩托车配件厂	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	1.3	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋
	危险固废	废液压油、漆渣及污水处理干污泥、含油污泥、废漆桶、废活性炭	0.5	0	废间暂存，定期交由危险废物处理资质的单位进行处置

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

企业名称	固废性质	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)	环保措施
偃师市豫桥机械有限公司	一般固废	废边角料	1.2	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废液压油、废乳化液、废机油	0.5	0	危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
偃师市天丰钢圈有限公司	一般固废	废边角料、废包装材料、打磨固废	114	0	废边角料：外售综合利用 废包装材料：废品站收购，厂家回收 打磨固废：定期由环卫部门外运垃圾填埋场填埋
	危险固废	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥、废油漆桶	18.1	0	磷化渣及磷化废水预处理污泥、漆渣及喷涂废水预处理污泥、含油污泥定期由具有资质的公司运往河南省危险废物处置中心进行处置；废油漆桶：厂家回收
河南天之星实业有限公司	一般固废	废包装材料	2	0	废边角料：外售综合利用
	危险固废	废活性炭	0.02		危废间暂存，定期由具有资质的公司进行处置
洛阳鑫隆铝业有限公司	一般固废	边角料	1850	0	边角料：外售
	危险固废	废轧制油	2.3	0	废轧制油：外协有资质单位处理
东方日升（洛阳）新能源有限公司	一般固废	废坩埚、废硅料、废砂浆	7500	0	废坩埚：外售，综合利用 废硅料：作为原料返回生产工序
	危险固废	废胶、废活性炭纤维毡、废离子交换树脂	28.5	0	废砂浆：废砂浆由上海工业废品回收网服务总部定期回收 废胶：外协有资质单位处理 废活性炭纤维毡、废离子交换树脂：供应商回收
河南恒星新材料有限公司	一般固废	废水处理泥渣、废布过滤袋	1408	0	废水处理泥渣、废布过滤袋：外运垃圾填埋场填埋
	危险固废	废离子交换树脂	0.3	0	废离子交换树脂：供应商回收
偃师市中原耐火材料有限公司	一般固废	生产废品	50	0	研磨加工后作为原料回用
洛阳建龙微纳新材料股份有限公司	一般固废	残次品	192	0	残次品：返回生产线
洛阳辛丰农业食品厂	一般固废	废包装箱、沉淀渣	12	0	综合利用
荣泰洛阳金属制品有限公司	一般固废	废边角料	2000	0	废边角料外售
	危险固废	废机油、废乳液	0.03	0	废机油等用于工件润滑，不外排

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

企业名称	固废性质	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)	环保措施
河南泰洲管业有限公司	一般固废	残次品和锯屑	153	0	外售
洛阳建龙微纳新材料股份有限公司 (老厂)	一般固废	废边角料	3000	0	外售
洛阳市建园模塑科技有限公司	一般固废	废边角料	15	0	外售
	危险固废	废离子交换树脂、废机油、废乳液	3.0	0	废离子交换树脂由供应商回收, 废机油、废乳液外委河南省危险废物集中处置中心进行处理
河南省托菲克节能门窗有限公司	一般固废	打磨粉尘、边角料	30.68	0	边角料: 综合利用
	危险固废	废机油、清洗液	0.11	0	危险固废: 定期送有资质单位处理
洛阳亨基智能数控装备科技有限公司	一般固废	生活垃圾	9	0	生活垃圾经垃圾筒收集后由环卫清运, 生产车间内产生的金属屑使用铁桶盛装, 在车间暂存后外售; 在车间的危废暂存区暂存后交由相应危废处理资质的单位处理处置
	危险固废	废磨削液、废探伤液	5	0	
偃师市天宇土工合成材料有限公司	一般固废	生活垃圾	2	0	垃圾场填埋
偃师市然合生物材料有限公司	一般固废	废包装材料	0.4	0	外售; 交有资质单位处理
	危险固废	树脂	0.3	0	
偃师市华泰综合利用建材有限公司	一般固废	合格残次品、湿式球磨机筛分渣	2193	0	不合格残次品运往其他厂区处理, 湿式球磨机筛分渣倒入原浆搅拌池重新利用, 废脱模油渣原厂运走重新利用
	危险固废	废脱模油渣	1.5	0	
杏园建材厂	一般固废	脱硫渣、煤灰渣	200	0	外售
首阳山四方砖厂	一般固废	脱硫渣	150	0	外售
偃师市兴洛水泵厂	一般固废	生活垃圾和废铁屑	12.6	0	生活垃圾集中收集后交由环卫部门送垃圾处理场统一处理, 废铁屑集中收集后由物资回收部门回收处理; 经专门的危废暂存间存放, 定期委托有资质单位回收
	危险固废	废机油和含油废物、生产过程中的废切削液	1.5	0	
洛阳市红宝塑业有限公司	一般固废	废包装材料	10	0	外售
偃师市森虎包装有限公司	一般固废	废纸板	50	0	外售; 危险固废交有资质单位处理
	危险固废	废橡胶模板、废油墨桶	2	0	
偃师市华信机械有限公司	一般固废	废边角料、包装材料	73.5	0	外售; 危险固废交有资质单位处理
	危险固废	废乳化液、废机油	6.3	0	
神龙钙业有限公司	一般固废	废渣、碎石	1500	0	废渣、碎石外售至建筑公司作为制作灰土的原料使用
鹰浩塑胶科技有限公司	一般固废	缝纫、裁剪吨包边角料	5.6	0	外售

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

企业名称	固废性质	污染物名称	污染物产生量 (t/a)	污染物排放量 (t/a)	环保措施
洛阳市福悦实业有限公司	一般固废	废包装袋	1.8	0	外售
河南卓越电气有限公司设备分公司	一般固废	废钢、废铜线、边角料	7.0	0	外售
合计	一般固废	/	26124.18	/	/
	危险固废	/	259.62	/	/

4.1.2 工业污染源排污特征分析

截止2018年底，集聚区内企业除鑫隆铝业、四方建材、华泰建材、以及杏园建材外全部使用清洁能源电和天然气，引入项目的常规大气污染物排放主要为烟（粉）尘、SO₂、NO_x。

由以上统计可以看出，集聚区内现有工业企业主要污染物排放情况如下：

(1) 废气

集聚区现状与原规划废气污染物排放对比情况见下表。

表 4-4 集聚区现状废气污染物排放量与原规划对比情况一览表

项目	产能	烟粉尘 (t/a)	SO ₂ (t/a)	NO _x (t/a)	HCl (t/a)	HF (t/a)	甲苯 (t/a)	二甲苯 (t/a)	非甲烷总 烃 (t/a)
北园	多晶硅	5000t	0.87	/	2.19	5.67	0.05	/	/
	太阳能电池	600MW	2.36	/	5.51	0.21	0.35	/	2.96
	分子筛	2.4万t	8.84	3.06	6.91	/	/	/	/
	铝加工材	20万t	5.76	6.67	26.31	0.68	/	/	6.78
	建材	5500万块	32.94	60.22	57.38	/	2.57	/	/
	其他	/	0.86	/	/	/	/	/	3.3
南园	三轮摩托车	178万辆	48.22	10.51	12.37	0.68	/	8.51	24.12
	摩托车配件	503万套	39.40	19.33	18.77	0.40	/	7.57	18.18
	汽车配件	170万套	13.25	0.63	2.56	0.16	/	1.38	8.04
	其他	/	0.48	0.30	0.21	/	/	/	0.20
合计		152.98	100.72	132.21	7.8	2.97	17.46	50.54	109.8
原规划核算量		101.26	3.86	33.73	8.5	1.9	62.72	344.14	896

由上表可知，与原规划核算的排污总量相比较，烟粉尘、SO₂、NO_x均大幅度增加，HCl、HF均少量增加，甲苯、二甲苯、非甲烷总烃均大幅度减少。分析其原因主要是北园增加了建材项目所致，同时集聚区内现有企业按照大气攻坚等最新生态环境管理要求，加大了VOC治理力度，很多企业将VOC治理由活性炭吸附，光催化改为直接燃烧和催化燃烧，

使得甲苯、二甲苯、非甲烷总烃的实际排放量大大减少，但SO₂、NO_x指标增加。

(2) 废水

集聚区北园未实现污水集中处理，已建成企业生产废水由于历史原因，防治措施均存在一定的环保问题，目前集聚区北园铁路线以北企业除（河南恒星、建龙微纳外）排水，经北环路两侧排水管网，在不同入水口汇入中州渠，经市人工湿地排入伊洛河。北园铁路线以南企业，经建成污水管网进入偃师市西区污水处理厂。集聚区内南园已建成企业实现废水集中处理，目前生产废水均在厂区处理达标后经集聚区污水管网排入偃师市第三污水处理厂进一步处理。主要污染物排放量：COD：64.431t/a，氨氮：8.57 t/a，SS：25.20 t/a，石油类：0.669 t/a。

根据上述企业排水情况，产业集聚区发展至基准年排水量统计情况见下表。

表4-6 产业集聚区现状废水排放量一览表

项目		产能	废水量(万t/a)	COD(t/a)	NH ₃ -N
北园	多晶硅	5000t	31.3	6.24	0.25
	太阳能电池	600MW	35.4	13.54	0.69
	分子筛	2.4万t	45.3	11.01	1.17
	铝加工材	20万t	5.5	2.5	0.2
	建材	5500万块	0.18	0.15	0.02
	其他	/	1.16	0.541	0.17
南园	三轮摩托车	178万辆	16.56	7.21	0.60
	摩托车配件	503万套	10.26	6.28	0.46
	汽车配件	170万套	9.6148	5.5408	0.381
	其他	/	0.03	0.87	0.08
居民用水量		/	0.105	0.294	0.031
合计		/	155.3048	53.8818	4.021
原规划核算量		/	397	178.24	17.81

由上表分析可知，规划实施后地表水COD和氨氮实际排放量比原规划预测排放量变小，主要原因是集聚区现有企业按照水攻坚等要求对生

产工艺进行了优化，并对废水处理设施进行提标改造，增加了废水回用率，使得废水及污染物排放量大大减少。

(3) 固体废物

集聚区内一般固体废物产生量为26124.18t/a，主要为边角废料、除尘灰、炉渣、煤灰渣等；危险固废产生量为259.62t/a，主要为漆渣、废乳化液、废机油。各类固体废物目前均得到了妥善处置或综合利用。

4.1.3 规划已实施部分环境影响对比分析

目前，集聚区规划已实施至原规划远期，根据偃师市常规监测数据及本次评价补充监测数据，并对照原规划环评预测结论，集聚区已实施部分环境影响对比情况如下。

4.1.3.1 大气环境影响对比分析

(1) 常规监测因子环境影响

原规划环评年均值预测结果：网格点 PM_{10} 最大年均浓度贡献值为 $0.0018mg/m^3$ ，占标率2.57%；网格点 SO_2 最大年均浓度贡献值为 $0.0002mg/m^3$ ，占标率0.33%；网格点 NO_2 最大年均浓度贡献值为 $0.0015mg/m^3$ ，占标率3.75%。各污染物对评价范围内环境影响贡献值较小。

根据2018年偃师市环境空气各常规监测点监测结果可知，偃师市 PM_{10} 年均浓度不达标， SO_2 、 NO_2 年均浓度达标；2015年~2018年偃师市 PM_{10} 年均浓度由小幅上升转为下降趋势， SO_2 、 NO_2 年均浓度逐年下降。一定程度上反映了近年来偃师市管辖范围内工业企业环保治理工作取得的成效；集聚区规划已实施实际产生的 PM_{10} 、 SO_2 、 NO_2 排放量虽较见规划环评现状有所增加，但对区域环境影响实际影响程度不大，与原规划环评预测结果相符。现状 PM_{10} 年均浓度不达标，分析受区域道路施工、“散、乱、污”企业拆除等工程影响。

(2) 特征因子环境影响

原规划环评预测叠加现状后小时、日均结果与本次现状监测结果对比表见下表。

表4-7 HCl小时浓度环境影响结果对比表 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

序号	敏感点	预测值	现状监测最大值	对比情况
1	前杜楼	5.5	9.0	现状监测值较大
2	杏园	4.5	9.0	现状监测值较大
3	首阳山镇	15.5	5.0	现状监测值较小
4	城关镇	8.1	未检出	现状监测值较小

表4-8 氟化物小时浓度环境影响结果对比表 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

序号	敏感点	预测值	现状监测最大值	对比情况
1	前杜楼	0.9	3.94	现状监测值较大
2	杏园	1.0	3.92	现状监测值较大
3	首阳山镇	1.5	3.83	现状监测值较大
4	城关镇	0.9	3.98	现状监测值较大

表4-9 二甲苯小时浓度环境影响结果对比表 单位: mg/m^3

序号	敏感点	预测值	现状监测最大值	对比情况
1	西谷	0.0866	未检出	现状监测值较小
2	东谷	0.0944	未检出	现状监测值较小
3	岳滩镇	0.1003	未检出	现状监测值较小
4	尚庄	0.0543	未检出	现状监测值较小
5	二里头遗址	0.0602	未检出	现状监测值较小

表4-10 NMHC小时浓度环境影响结果对比表 单位: mg/m^3

序号	敏感点	预测值	现状监测最大值	对比情况
1	西谷	1.4881	0.68	现状监测值较小
2	东谷	1.4536	0.68	现状监测值较小
3	岳滩镇	1.4511	0.69	现状监测值较小
4	尚庄	1.3542	0.70	现状监测值较小
5	二里头遗址	1.4071	0.56	现状监测值较小
6	前杜楼	1.3622	0.70	现状监测值较小
7	杏园	1.3834	0.66	现状监测值较小
8	首阳山镇	1.379	0.77	现状监测值较小
9	城关镇	1.385	0.68	现状监测值较小

表4-11 氟化物日均浓度环境影响结果对比表 单位: mg/m^3

序号	敏感点	预测值	现状监测最大值	对比情况
1	前杜楼	0.9	3.56	现状监测值较大

2	杏园	1.0	3.21	现状监测值较大
3	首阳山镇	1.5	3.33	现状监测值较大
4	城关镇	0.9	3.35	现状监测值较大

由上表对比分析可以看出，集聚区已实施实际产生的氟化物排放对环境的实际影响较原规划环评预测结果大，主要原因是集聚区北园引入的杏园建材、四方建材等建材项目，增加了氟化物排放量；二甲苯、非甲烷总烃排放对环境的实际影响较原规划环评预测值小，主要原因是集聚区相关企业按照大气攻坚等最新生态环境管理要求，对原有污染治理设施进行了环保提升改造，使非甲烷总烃以及二甲苯的排放浓度大大减少，对环境的实际影响变小；前杜楼和杏园村HCl小时浓度现状监测值比原规划预测值偏大，首阳山镇和城关镇现状监测值变小，主要是因为前杜楼和杏园村位于集聚区内，HCl影响主要是在于近距离比较明显。规划已实施部分未对区域环境空气造成污染，与原环评影响分析结果相同。

4.1.3.2地表水环境影响对比分析

原规划环评预测规划实施后地表水预测结果和本次现状监测结果对比表见下表。

表4-13 地表水COD环境影响结果对比表 单位：mg/L

断面	原规划预测值	本次现状监测最大值	对比结果
洛河3#	18.86	13	现状监测值较小
伊河5#	17.14	15	现状监测值较小
伊洛河6#	18.6	15	现状监测值较小

表4-14 地表水氨氮环境影响结果对比表 单位：mg/L

断面	原规划预测值	本次现状监测最大值	对比结果
洛河3#	1.34	0.440	现状监测值较小
伊河5#	0.97	0.988	未有较大变化
伊洛河6#	1.21	0.584	现状监测值较大

由上表对比可以看出，集聚区已实施实际产生的COD、氨氮对地表水的产生的实际影响较原规划环评预测结果小，分析由于集聚区现有企业按照水攻坚等要求对生产工艺进行了优化，并对废水处理设施进行提

标改造，增加了废水回用率，使得废水及污染物排放量大大减少，此外，偃师市近年来按照相关生态环境管理要求对区域地表水治理有所成效。规划已实施部分未对区域地表水造成污染，与原环评影响分析结果相同。

4.1.3.3地下水环境影响对比分析

根据现场调查情况，集聚区内企业为防治地下水环境污染采取了以下措施：

(1)集聚区北园内已有的河南恒星、东方日升、建龙微纳等企业在生产过程中使用或产生盐酸、硝酸、氢氟酸、氢氧化钠、氯硅烷、氢氧化钾等危险化学品，在原料、产品及中间物料的贮存、运输过程中均存在较大地下水污染隐患，现有企业在建设和生产过程中进行了地下水环境风险隐患排查，对存在污染地下水情况的区域采取了合理的保护措施。

(2)规划实施过程中对入区项目进行了严格筛选，严格控制存在重大地下水污染隐患的项目进入集聚区。

(3)新入园项目严格执行了环保“三同时”制度，建设前按要求开展了环境影响评价，按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》进行地下水环境影响预测与评价，并制定合理可行的地下水防护措施。建设过程中确保污染防治措施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运营；运营过程中加强了治理设施的监测、检修和维护，确保正常运行。

根据偃师市第二水厂地下水监测点各因子2013~2017年监测值统计结果可以看出，地下水各项监测因子无明显变化趋势，基本维持不变，均满足《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类标准要求，说明规划已实施部分未对区域地下水造成污染，与原环评影响分析结果相同。

4.1.3.4声环境影响对比分析

根据规划已实施情况，为减少过境车辆对两侧产生的噪声影响，集聚区对现有交通道路两侧进行了绿化等减噪措施；将工业区与行政生活

区分开布设，并要求入驻企业将高噪声设备均位于车间内，通过基础减震、车间隔声等措施减小对周围声环境的影响。

本次评价对集聚区各功能区进行现状监测，各功能区监测结果均满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2、3类标准要求，监测结果较原规划环评期间现状监测噪声值变化不大，说明规划已实施部分未对集聚区声环境造成影响，与原环评影响分析结果相同。

4.1.3.5 固体废物处置及影响对比分析

集聚区南园现有企业主要为摩托车及配件等生产企业，产生的主要固体废物为含漆料的废渣及磷化渣、废乳化油、废机油、废酸、废碱等危险废物和金属边角料等一般固废；北园新材料及新能源区现有企业为多晶硅、硅片、分子筛、铝加工及建材项目，产生的固废主要有多晶硅氢化产生的含氯硅烷残液、硅片生产过程中产生的废酸液、分子筛生产过程中产生的残次品及铝加工过程中产生的废轧制油等危险固废及金属边角料、废耐火材料等一般固废，各类危险固废均在厂内设置危险固废临时贮存场所，场按危险固废临时贮存标准要求行设置。一般固废可外售综合利用。除以上各类固废外，集聚区生活、办公场所生活垃圾均经收集后运至邙岭乡牛庄村垃圾处理厂进行填埋处置。集聚区内产生的固体废物均可综合利用或妥善处置。

根据本次环境质量现状监测地下水、土壤等监测结果，评价范围内监测结果均能够满足相应标准要求，说明规划已实施部分未对周围地下水、土壤等造成污染影响，与原环评影响分析结果相同。

4.1.3.6 生态影响对比分析

集聚区评价范围内生态环境目前已受到较程度的人工干预，生态系统以人工生态系统为主，自然生态系统的比例较低。集聚区所在区域生活污水和部分企业生产废水经处理后排入偃师市第二、第三或西区污

水处理厂处理，部分企业生产废水经处理达标后排放；集聚区的发展将企业集聚在一起，可提高了土地的利用率；集聚区已开发区域占用的农用地均完成了土地置换及耕地补偿，并对区内道路两侧等区域进行了多层次的立体绿化，对已建居住区建设了小区级绿地、街头绿地等，形成了集聚区内道路绿化廊道和区内块状绿化，优化了集聚区的生态环境。

根据区域地表水2013~2017年水质监测结果分析，区域各地表水水质满足其功能区划要求，近年来各年水质变化情况不大，规划已实施部分未对区域水体生物造成影响，区域生态环境未发生大的改变，与原环评影响分析结果相同。

4.1.3.8环境风险影响分析

集聚区发展过程中当地政府按照原规划环评提出的防护及防涝措施对区内水渠及地表水进行了治理，规划实施至跟踪评价期间，未发生洪水影响事件；集聚区内现有企业均按照工程设计、环评等要求采取了有效的风险防范措施，规划实施至跟踪评价期间，未发生环境风险事故。

目前，集聚区风险管控措施尚未按照原环评及审查意见全部落实，虽尚未造成环境影响，但为便于后期风险事故的管控和环境保护，评价建议集聚区管委会按照相关要求建立集聚区环境风险防控体系，健全环境风险管理制度和防范等措施。

4.2 环保措施有效性分析

4.2.1集聚区环境保护对策及减缓措施跟踪评价

截至基准年，集聚区环境保护对策及减缓措施执行情况见下表。

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

表4-16 集聚区环境保护对策及减缓措施执行情况一览表

主题	原规划环境保护对策及减缓措施	至基准年实施情况	备注或说明
大气环境	<p>集聚区环境空气质量良好,集聚区规划项目污染物排放总量虽然较小,对环境贡献值也较小,如管理及污染控制力度不够也会导致空气质量降低或引起风险事故问题。环评建议采取以下措施:</p> <p>(1)对园区内和周边现有环保不达标企业进行集中整治。</p> <p>(2)按国家有关行业政策要求,对现有不满足准入要求的企业以及清洁生产不能满足三级指标要求的企业进行整改;</p> <p>(3)集聚区尽快实施集中供热、集中供气措施,取代居民区供热小锅炉和燃煤生活炉灶,减少污染物排放。</p> <p>(4)严格限制高耗能、高污染的企业进入园区。</p> <p>(5)设置卫生防护距离</p> <p>依据《交通运输设备制造业卫生防护距离 第1部分:汽车制造业》GB18075.1-2012设立大气环境防护距离;</p> <p>摩托车企业按单个项目环评计算执行设立防护距离;</p> <p>多晶硅行业按单个项目环评计算执行设立防护距离。</p>	<p>(1)集聚区已对园区内和周边环保不达标企业进行集中整治,目前已满足相关要求。</p> <p>(2)集聚区按国家有关行业政策要求,对现有不满足准入要求的企业以及清洁生产不能满足三级指标要求的企业进行整改;</p> <p>(3)集聚区目前已实现集中供气,污染物排放量减少;北园已实现集中供热,南园由于用热负荷较低,暂未实现集中供热;</p> <p>(4)近年集聚区入驻企业不属于高耗能、高污染的企业;</p> <p>(5)摩托车企业以及多晶硅行业按单个环评设立卫生防护距离。</p>	南园供热管网尚未建成,未实现集中供热。
水环境	<p>(1)在产业集聚区发展过程中应严格做好节水工作,集聚区内应加快供水管网的建设,关闭各企业自备井,严格禁止私自开采地下水;</p> <p>(2)做好雨污分流改工作,做好排水管网的建设及污水处理厂的建设,减少对地表水的污染影响;</p> <p>(3)地表水环境容量有限,若废水排放量过大,可能对地表水环境产生影响,因此要做好中水回用的工作。《偃师市人民政府关于加强偃师市产业集聚区中水回用工作的通知》明确集聚区污水处理厂达标中水回用于电厂、洗车、城市道路喷洒及园林绿化用水。</p> <p>(4)针对流域的综合整治偃师市人民政府下发《偃师市2013年环境综合整治实施方案》,制定各乡(镇、区)主要污染物减排目标任务,其中岳滩镇控制COD总量650t、氨氮30t;城关镇控制COD总量1050t、氨氮90t,产业聚集区控制COD总量640t、氨氮30t。要求推进伊洛河流域的环境综合整治。通过对偃师市现有第一污水处理厂的扩建、第二污水处理厂的投运及扩大周边居民生活污水的收集处理,可减少排入洛河COD:2628t/a,氨氮:219t/a;减少排入伊河COD:4164t/a,氨氮:347t/a,改善地表水环境质量现状。(5)集聚区建成后将存在较多危险化学品,如酸、碱、油漆等,浅层地下水易受到化学品泄漏的影响,因此集聚区建设时应根据地下水防护性能采取有效的污染防治措施及风险防护措施,减少对沿途地表水及地下水造成的影响。</p>	<p>集聚区南园建成区已实现废水集中处理,不会对地表水产生影响,集聚区北园由于西区污水处理厂部分管网未建成,部分企业实现废水集中处理,铁路以北企业排水,经北环路两侧排水管网,在不同入水口汇入中州渠,经市人工湿地处理系统或偃师市第二污水处理厂处理后排入伊洛河。铁路以南企业,经铁路北侧污水管网往东穿过陇海铁路流入大唐首电西侧管网,待改造后可排入偃师市西区污水处理厂。洛阳市和偃师市伊河、洛河沿途乡镇污水集中治理设施尚未全部建成,尚有部分企业和居民排水经水系排入主要河流。</p>	<p>目前集聚区基础设施建设相对滞后,特别是集中供水、排水管网建设滞后,目前不能实现集中供水,集聚区南园还有20多口自备井未关闭,中水目前只用于绿化喷洒,回用途径比较单一,不能达到回用标准。伊河、洛河沿途乡镇污水集中治理设施正在建设。各污水处理设施的中水回用规划尚未实施。</p>

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

声环境	集聚区内综合服务区受仓储物流、公路交通以及机械加工等大型企业影响较大，通过合理布局，集聚区内工业企业在保证一定的噪声衰减距离，公路两侧根据需要设置隔声屏障和生态防护带等措施，可减小噪声污染影响。	集聚区内企业采取减震、厂房隔声、消声以及通过合理布局，集聚区内工业企业在保证一定的噪声衰减距离，等措施减少噪声影响；公路两侧植树种草，减小噪声污染影响。	/
固体废物	集聚区内固体废物主要来自燃煤锅炉、炉窑产生的煤渣，机械加工企业产生的废边角废料，多晶硅生产企业产生的残液、电池及组件企业产生的废酸液、废碱液及废水处理产生的污泥、废轧制油、废乳液及废漆渣等，规划全部妥善处置。集聚区建设应考虑建设危险废物贮存设施。废轧制油、废乳液及废油漆渣若不能及时综合利用，建议送河南省危险废物集中处置中心妥善处置。	集聚区目前已实现集中供气，不存在燃煤锅炉，固体废物主要是一些废边角料，多晶硅生产企业产生的残液、电池及组件企业产生的废酸液、废碱液及废水处理产生的污泥、废轧制油、废乳液及废漆渣等，一般固废能够妥善处置，集聚区各企业产生的危险废物全部送有资质单位进行处理。	集聚区各类企业产生的固体废物能够妥善处置。
土壤环境	集聚区建设占用农田595.76ha，将永久改变土地利用类型，农业用地转化为建设用地及工业用地，减少农业种植面积。在偃师市土地利用规划（2010-2020）中，已调整集聚区占用土地使用类型，实现区域农业用地的总体平衡，并对失地农民的再就业做出政策安排。	发展至基准年，产业集聚区总用地面积1190hm ² ，现状用地以工业用地为主，村庄建设及道路交通为辅。截止2018年，现状建成用地约666.86hm ² ，其中工业用地362.97hm ² ，村镇建设用地135.91hm ² 。	/
环境风险	集聚区设置有综合服务区、人才培训基地等，至2020年产业集聚区规划人口9.56万人。由于产业集聚区距离岳滩镇、城关镇及偃师市较近，集聚区内就业人口及周边居住人口较稠密。集聚区内规划项目存在大量氯硅烷、轧制油、各类酸、碱及油漆稀料（苯、二甲苯）等较多环境风险因子，一旦发生火灾、爆炸、泄漏等事故对周边大气环境、地表水环境、人群健康影将产生较大影响。因此环评建议采取以下措施： (1)入驻项目选址时，涉及重大危险源的项目，其选址应距离主河道大于2000m； (2)结合城市化进程，对集聚区内工业用地及居住用地片区进行严格划分，采用道路及路旁植物进行隔离，设置绿化隔离带。 (3)按照同类项目相对集中布置，沿路边及工业区边地块用于布置生产办公设施及生活服务设施，贮存区及生产区按照尽量远离道路、河流及生活服务综合区进行布局。 (4)规划建设事故应急设施如围堰、事故池及事故防范设施等，构筑水环境风险防范的第三道防线。 (5)设置专门机构，建立集聚区风险防范体系、危险源监督管理体系和应急预案。	集聚区在入驻项目选址时，涉及重大危险源的项目，其选址应距离主河道大于2000m；工业用地和居住用地之间设置绿化隔离带；截止目前，集聚区风险管理制度不完善，风险防范体系、危险源监督管理体系和应急预案等未落实。集聚区内现有企业采取了有效的风险防范措施，规划实施至今，未发生环境风险事故；集聚区管委会制定了《偃师市产业集聚区环境风险防范措施应急预案》文件，集聚区三级风险防范体系部分落实。	集聚区自建设至今，没有环境风险事故的发生，集聚区虽然未严格按照原环评提出的风险防范措施进行执行，但企业内部采取相对完善的风险防范措施，说明企业内部风险防范措施可行。

偃师市产业集聚区发展规划环境影响跟踪评价报告书
——生态环境影响及对策措施跟踪评价

生态防护	<p>集聚区建设将造成土地利用性质的改变、植被破坏、水土流失等，区内生态系统由现有的农业生态系统、工业生态系统并存转变为纯工业生态系统。为保护该区域的生态环境，确保区域的可持续发展，采取以下补偿及保护措施：</p> <p>规划建设护岸生态林带，种植一些适合本地生长的吸收浮尘和污染物的乔木、灌木，形成集聚区的绿肺，净化规划区内的空气。如垂柳、银杏、国槐、苦楝等乔木；木槿、桂花、夹竹桃、无花果等灌木。完善防护林资源保护管理措施，落实管护责任制，严禁防护林商品性采伐，严格制止乱砍滥伐、毁林开垦、乱采滥挖。</p> <p>绿色廊道建设重点除了生态河流的建设，还包括杜甫大道、相国大道等区内主次干道沿线。按照绿地规划的要求，道路每侧绿化15~30米，乔、灌、花、草相结合。</p> <p>沿河流和道路的绿化就像城市“绿脉”一样，将均衡分布于集聚区内部的“绿斑”、城市外围的绿环和市区内其他各类绿地连成一个网络，将这个网络联结成为一个巨大的连续的生态系统。开放连续的内部生态系统有机地与城市外围农田、林地等构成的生态环境相互联系，相互渗透，形成良好的巨大的生态系统。</p>	<p>集聚区河、渠两侧建设护岸生态林带，种植一些适合本地生长的吸收浮尘和污染物的乔木、灌木，形成集聚区的绿肺，净化规划区内的空气；重点道路每侧绿化15~30米，乔、灌、花、草相结合。</p>	
社会影响	<p>集聚区建设过程由于用地性质的改变导致原居民搬迁及失去土地，产生就业压力。集聚区规划应制定居民搬迁安置及再就业规划，采取多种途径解决失地农民再就业问题。</p>	<p>集聚区目前制定了村庄搬迁方案，在后续实施过程中严格按照搬迁方案进行落实。</p>	

4.2.2 集聚区环保措施有效性分析

根据上文分析结果，集聚区对原规划环评及审查意见提出的环境保护对策及减缓措施尚未全部执行，目前采取的环境保护措施未对区域大气环境、地表水、地下水、土壤、噪声等产生不良的生态环境影响，也未发生环境风险事故，说明集聚区内已采取的预防或者减轻不良生态环境影响的对策和措施是有效的。但从环境资源制约因素以及国家和地方最新的生态环境管理要求来看，集聚区现有环保措施存在以下问题。

(1) 集聚区所在区域环境空气属于不达标区，集聚区尚未设置专门的环境管理机构，环境管理体系和制度尚不完善，如环境管理及污染控制力度不够将会导致空气质量降低，不利于区域环境质量的改善；依据当前最新的生态环境管理要求，集聚区内现有企业已采取的污染治理措施不能满足最新的治理方案和排放标准要求，需要进行升级和提标改造。

(2) 地表水环境容量有限，集聚区未实现污水管网全覆盖和废水全收集集中处理，加上中水回用途径单一，未达到原规划指标，不能有效改善区域地表水水质，难以达到规划的地表水质量目标和当前最新的生态环境管理要求。

(3) 第三供水厂和配套供水管网建设的滞后，造成集聚区内仍有部分企业供水取自自备井，不能实现水资源的集约利用，也不便于集聚区的供水、节水等管理，不能满足当前最新的生态环境管理要求。

(4) 集聚区未成立危险废物监督管理系统，不便于集聚区对区内危险废物各环节的管控。

(5) 集聚区内及周边人口相对较多，目前集聚区尚未建立集聚区风险防范体系、危险源监督管理系统，制定的应急预案未在环保部门备案，规划实施至今虽未发生环境风险事故，但不便于后期风险事故的管控和

环境保护。

(6) 集聚区已建成绿地生态防护面积较少，建成区绿地覆盖率较低，未达到规划指标要求。