

湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目

压覆矿产资源调查评价报告

赤壁市自然资源和规划局

二〇一九年十一月

湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目

压覆矿产资源调查评价报告

编制单位：湖北地矿建设工程承包集团有限公司

编写：南亚雄 岳琦

制图：南亚雄

审核：侯国轮

总工程师：陈少平

法人代表：李彦

提交单位：赤壁市自然资源和规划局

提交时间：2019 年 11 月

目 录

第一章 概 况..... 1

 一、建设项目概况.....1

 二、目的任务.....7

 三、建设项目所在地概况.....8

 四、本次调查情况简述.....12

第二章 调查评价区地质矿产概况.....17

 一、以往地质工作.....17

 二、地质背景.....17

第三章 调查评价区查明矿产资源及矿业权设置现状.....20

 一、概况.....20

 一、查明矿产地.....20

 二、采矿权设置现状.....20

 三、探矿权设置现状.....23

第四章 压覆矿产资源储量估算与评价.....26

第五章 结论与建议.....27

 一、取得的成果.....27

 二、主要结论与建议.....27

附表：

表一：调查评价区查明矿产地一览表

表二：调查评价区探矿权一览表

表三：调查评价区采矿权一览表

附件：

- 1、委托函
- 2、建设项目报告专家审查意见书
- 3、建设项目用地压覆矿床审查表
- 4、拟建工程主要控制点坐标

附图：

湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目压覆矿产资源调查评价区矿产资源分布与矿业权设置现状图 1（比例尺 1:10000）；

第一章 概 况

一、建设项目概况

（一）项目由来

近年来，赤壁市工业经济发展迅速，城市面貌日新月异。在县委、县政府的大力支持下，赤壁市积极创新，开展以经济开发区为主体，整合各镇优势产业，形成“一区多园”共同发展的良好局面。产业园区的迅速壮大正吸引越来越多的工业企业落户赤壁。

本项目属于重要建设项目，依据《中华人民共和国矿产资源法实施细则》第三十五条规定：建设单位在建设铁路、公路、工厂、水库、输油管道、输电线路和各种大型建筑物前，必须向所在地的省、自治区、直辖市人民政府地质矿产主管部门了解拟建工程所在地区的矿产资源分布情况，并在建设项目设计任务书报请审批时附具地质矿产主管部门的证明。为此，自然资源和规划部下发了《关于进一步做好建设项目压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》（国土资发[2010]137号）。湖北省自然资源和规划厅下发了《关于印发湖北省工程建设项目压覆矿产资源管理暂行办法的通知》（鄂土资发[2002]3号）和《关于进一步规范建设项目压覆矿产资源审批管理工作的通知》（鄂土资规[2013]1号）。为了有效保护和合理利用矿产资源，维护矿业权人合法权益，保障湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目顺利建设。赤壁市自然资源和规划局委托湖北地矿建设工程承包集团有限公司对湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目征地范围及其周边规定评价范围开展压覆矿产资源调查评价工作。

（二）工程概况

本项目为湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目用地，其范围包括大田畈村、红旗桥社区，边界范围北至凤凰路；西至五洪山路；南至大小屋彭家、丁家湾；东至陆水湖岸堤，总面积约 8.31 平方公里。根据湖北赤壁经济技术开发区总体规划，规划主要以工业、物流居住、公共管理与服务设施及商业服务设施为主，主要形成三个产业片区，北部：为高端装备制造和纺织、印染及服装产业聚集区；中部：新材料产业聚集区；南部：依托华润电厂，延伸电力循环经济产业链，新能源循环经济及大数据产业集群。该范围在平面上呈不规则

矩形展布，拐点坐标见表 1-1。

表 1-1 范围线拐点坐标一览表（2000 国家大地坐标系）

界址点 编 号	范围线拐点坐标		界址点 编 号	范围线拐点坐标	
	X	Y		X	Y
J1	3285644.662	38486825.711	J2	3285688.605	38486836.873
J3	3285712.150	38486844.084	J4	3285731.150	38486850.091
J5	3285749.985	38486856.904	J6	3285773.286	38486865.935
J7	3285815.116	38486882.447	J8	3285833.281	38486890.774
J9	3285846.959	38486896.939	J10	3285860.657	38486903.056
J11	3285878.918	38486911.212	J12	3285906.311	38486923.445
J13	3285929.136	38486933.638	J14	3285942.738	38486939.826
J15	3285965.521	38486950.247	J16	3286011.028	38486970.957
J17	3286047.315	38486987.781	J18	3286069.996	38486998.296
J19	3286097.213	38487010.915	J20	3286196.201	38487056.808
J21	3286008.277	38487460.149	J22	3285992.492	38487578.703
J23	3286032.213	38487808.341	J24	3286042.740	38487846.369
J25	3286102.762	38488001.631	J26	3286248.937	38488186.808
J27	3286928.070	38488654.638	J28	3286796.553	38488748.273
J29	3286742.914	38488789.025	J30	3286676.763	38488839.516
J31	3286647.584	38488862.137	J32	3286632.881	38488873.451
J33	3286613.986	38488888.083	J34	3286577.092	38488916.691
J35	3286565.064	38488927.990	J36	3286554.684	38488938.432
J37	3286543.707	38488949.505	J38	3286532.389	38488960.914
J39	3286522.146	38488971.607	J40	3286514.007	38488979.859
J41	3286507.814	38488984.618	J42	3286503.326	38488987.506
J43	3286498.088	38488990.426	J44	3286489.554	38488994.585
J45	3286480.911	38488998.268	J46	3286471.509	38489002.081
J47	3286462.274	38489006.078	J48	3286451.584	38489011.734
J49	3286446.708	38489014.674	J50	3286438.083	38489020.216
J51	3286425.356	38489028.613	J52	3286414.601	38489035.223
J53	3286406.766	38489037.781	J54	3286408.410	38489042.815
J55	3286385.257	38489047.432	J56	3286373.396	38489056.360
J57	3286349.966	38489065.634	J58	3286326.675	38489074.853
J59	3286347.416	38489127.256	J60	3286330.858	38489135.018
J61	3286328.871	38489135.736	J62	3286328.345	38489136.168
J63	3286328.113	38489136.864	J64	3286328.217	38489137.655
J65	3286328.457	38489138.440	J66	3286332.676	38489148.449
J67	3286333.012	38489149.264	J68	3286333.180	38489150.300
J69	3286332.789	38489150.877	J70	3286332.252	38489151.215
J71	3286328.001	38489152.655	J72	3286314.975	38489157.982
J73	3286310.682	38489159.889	J74	3286309.283	38489160.209
J75	3286308.442	38489159.898	J76	3286307.873	38489159.143

J77	3286305.049	38489152.093	J78	3286303.512	38489148.664
J79	3286302.136	38489148.256	J80	3286300.495	38489149.010
J81	3286298.992	38489148.959	J82	3286297.708	38489146.752
J83	3286296.096	38489141.606	J84	3286293.802	38489135.985
J85	3286289.691	38489126.512	J86	3286285.770	38489115.373
J87	3286284.775	38489113.585	J88	3286283.448	38489113.018
J89	3286281.504	38489112.405	J90	3286280.005	38489111.138
J91	3286276.451	38489106.368	J92	3286271.031	38489097.372
J93	3286268.186	38489092.035	J94	3286267.255	38489089.708
J95	3286266.951	38489088.391	J96	3286266.143	38489084.549
J97	3286265.056	38489082.563	J98	3286264.355	38489082.214
J99	3286262.706	38489082.297	J100	3286261.640	38489082.829
J101	3286260.300	38489083.866	J102	3286257.421	38489086.781
J103	3286255.256	38489088.557	J104	3286253.710	38489089.101
J105	3286252.738	38489089.021	J106	3286249.435	38489087.869
J107	3286243.874	38489085.307	J108	3286235.969	38489080.867
J109	3286223.248	38489075.560	J110	3286214.579	38489074.560
J111	3286206.546	38489074.927	J112	3286197.110	38489076.342
J113	3286182.882	38489079.640	J114	3286172.224	38489073.211
J115	3286163.858	38489065.377	J116	3286160.358	38489063.293
J117	3286159.649	38489063.252	J118	3286155.524	38489064.793
J119	3286150.266	38489065.523	J120	3286143.608	38489063.793
J121	3286137.941	38489059.210	J122	3286131.024	38489041.793
J123	3286131.941	38489039.293	J124	3286134.736	38489036.964
J125	3286143.412	38489034.901	J126	3286157.173	38489026.949
J127	3286161.457	38489020.382	J128	3286163.108	38489015.330
J129	3286163.215	38489012.233	J130	3286118.375	38488995.010
J131	3286109.211	38488992.930	J132	3286117.169	38488975.011
J133	3286091.800	38488960.803	J134	3286067.368	38488949.115
J135	3286032.322	38488941.291	J136	3286007.023	38488958.924
J137	3285975.161	38488973.232	J138	3285894.708	38488963.620
J139	3285882.699	38488960.644	J140	3285852.200	38488948.919
J141	3285827.693	38488928.671	J142	3285811.063	38488901.954
J143	3285810.393	38488896.731	J144	3285810.957	38488880.560
J145	3285814.483	38488862.927	J146	3285814.581	38488861.954
J147	3285806.153	38488828.778	J148	3285804.415	38488826.229
J149	3285705.882	38488744.872	J150	3285664.364	38488739.187
J151	3285598.962	38488759.721	J152	3285577.221	38488774.993
J153	3285564.529	38488787.331	J154	3285556.346	38488790.167
J155	3285530.230	38488783.643	J156	3285505.229	38488779.794
J157	3285486.361	38488780.497	J158	3285467.066	38488784.957
J159	3285457.173	38488781.390	J160	3285443.190	38488774.153
J161	3285421.313	38488758.889	J162	3285418.644	38488758.301

J163	3285393.026	38488758.258	J164	3285383.090	38488760.411
J165	3285310.660	38488783.635	J166	3285286.751	38488786.240
J167	3285272.169	38488784.875	J168	3285264.849	38488783.981
J169	3285242.846	38488785.372	J170	3285205.548	38488794.814
J171	3285149.110	38488803.485	J172	3285134.590	38488803.047
J173	3285079.022	38488791.044	J174	3285070.872	38488788.340
J175	3285049.967	38488778.808	J176	3285043.018	38488776.980
J177	3285027.439	38488775.416	J178	3284987.593	38488787.957
J179	3284081.699	38488698.738	J180	3284061.772	38488697.333
J181	3284023.966	38488704.394	J182	3283505.474	38488792.244
J183	3283480.554	38488818.111	J184	3283450.239	38488808.160
J185	3283437.554	38488801.072	J186	3283433.655	38488797.242
J187	3283427.045	38488783.960	J188	3283423.594	38488778.364
J189	3283398.946	38488757.102	J190	3283372.047	38488751.631
J191	3283369.297	38488746.964	J192	3283349.214	38488743.381
J193	3283328.860	38488735.535	J194	3283321.860	38488728.785
J195	3283302.610	38488721.410	J196	3283297.735	38488720.910
J197	3283287.235	38488722.410	J198	3283275.735	38488725.660
J199	3283257.235	38488725.285	J200	3283255.756	38488725.747
J201	3283255.672	38488726.914	J202	3283254.589	38488730.497
J203	3283251.422	38488730.345	J204	3283250.256	38488731.581
J205	3283247.256	38488728.747	J206	3283246.756	38488726.164
J207	3283229.839	38488715.414	J208	3283205.506	38488707.497
J209	3283200.603	38488706.939	J210	3283193.672	38488703.247
J211	3283183.414	38488700.747	J212	3283177.831	38488701.247
J213	3283162.664	38488696.831	J214	3283130.414	38488678.664
J215	3283114.988	38488664.649	J216	3283110.553	38488655.626
J217	3283108.232	38488642.367	J218	3283109.974	38488636.067
J219	3283113.723	38488630.956	J220	3283117.206	38488629.241
J221	3283120.146	38488628.813	J222	3283120.711	38488623.267
J223	3283161.135	38488625.769	J224	3283161.238	38488624.089
J225	3283169.407	38488619.633	J226	3283180.571	38488616.388
J227	3283182.289	38488614.790	J228	3283181.103	38488612.478
J229	3283152.333	38488570.845	J230	3283145.817	38488569.689
J231	3283124.418	38488569.088	J232	3283116.449	38488566.895
J233	3283109.770	38488562.278	J234	3283104.763	38488555.520
J235	3283100.962	38488547.951	J236	3283099.315	38488543.173
J237	3283099.260	38488540.278	J238	3283105.568	38488529.216
J239	3283111.849	38488512.938	J240	3283119.418	38488505.697
J241	3283129.986	38488499.709	J242	3283134.779	38488497.929
J243	3283139.006	38488495.691	J244	3283144.150	38488491.821
J245	3283146.312	38488488.359	J246	3283147.010	38488484.810
J247	3283134.879	38488448.201	J248	3283130.529	38488445.797

J249	3283130.529	38488445.797	J250	3283121.190	38488427.349
J251	3283105.701	38488422.133	J252	3283105.701	38488422.133
J253	3283077.055	38488413.754	J254	3283035.166	38488403.673
J255	3282992.507	38488386.884	J256	3282963.326	38488374.838
J257	3282921.526	38488356.872	J258	3282882.226	38488340.614
J259	3282826.516	38488314.748	J260	3282764.987	38488288.237
J261	3282677.712	38488250.272	J262	3282645.939	38488236.603
J263	3282617.431	38488225.269	J264	3282591.729	38488219.266
J265	3282505.285	38488201.334	J266	3282428.940	38488186.915
J267	3282372.118	38488176.781	J268	3282316.284	38488168.278
J269	3282291.582	38488166.376	J270	3282270.753	38488167.531
J271	3282252.627	38488174.936	J272	3282251.824	38488175.640
J273	3282244.083	38488183.961	J274	3282232.976	38488200.183
J275	3282227.338	38488211.057	J276	3282221.338	38488226.771
J277	3282215.727	38488243.332	J278	3282209.782	38488262.173
J279	3282204.997	38488278.215	J280	3282199.390	38488298.189
J281	3282193.976	38488321.992	J282	3282188.394	38488351.482
J283	3282183.356	38488387.269	J284	3282181.493	38488418.431
J285	3282181.168	38488436.830	J286	3282180.714	38488465.966
J287	3282127.512	38488467.863	J288	3282107.318	38488474.777
J289	3282076.205	38488471.781	J290	3281921.515	38488478.044
J291	3281700.022	38488397.326	J292	3281494.913	38488343.639
J293	3281481.785	38488250.111	J294	3281479.466	38488231.320
J295	3281477.460	38488212.495	J296	3281475.769	38488193.638
J297	3281474.392	38488174.753	J298	3281473.330	38488155.851
J299	3281472.583	38488136.933	J300	3281472.151	38488118.003
J301	3281472.035	38488099.072	J302	3281472.234	38488080.140
J303	3281472.749	38488061.214	J304	3281473.580	38488042.298
J305	3281474.725	38488023.400	J306	3281476.185	38488004.524
J307	3281477.960	38487985.674	J308	3281480.048	38487966.855
J309	3281482.450	38487948.077	J310	3281485.165	38487929.340
J311	3281488.192	38487910.648	J312	3281491.529	38487892.012
J313	3281495.178	38487873.423	J314	3281499.143	38487854.841
J315	3281503.405	38487836.224	J316	3281507.940	38487817.560
J317	3281512.717	38487798.846	J318	3281517.704	38487780.079
J319	3281522.876	38487761.250	J320	3281528.200	38487742.351
J321	3281533.645	38487723.377	J322	3281539.181	38487704.318
J323	3281544.774	38487685.175	J324	3281550.401	38487665.923
J325	3281556.010	38487646.670	J326	3281561.608	38487627.335
J327	3281567.174	38487607.936	J328	3281572.691	38487588.468
J329	3281578.143	38487568.929	J330	3281583.513	38487549.314
J331	3281588.785	38487529.622	J332	3281593.943	38487509.845
J333	3281598.971	38487489.982	J334	3281603.850	38487470.029

J335	3281607.311	38487455.312	J336	3281607.311	38487455.312
J337	3281641.960	38487407.100	J338	3281688.407	38487256.625
J339	3281679.215	38487220.282	J340	3281676.757	38487092.753
J341	3281750.101	38487076.703	J342	3281750.306	38487077.246
J343	3281692.885	38486924.838	J344	3281679.298	38486782.665
J345	3281667.127	38486267.951	J346	3281706.324	38486160.807
J347	3281785.709	38486071.215	J348	3281812.215	38486046.603
J349	3281877.903	38485996.568	J350	3281951.759	38485962.635
J351	3282036.088	38485944.623	J352	3282120.536	38485946.196
J353	3282168.221	38485958.254	J354	3282237.315	38486003.730
J355	3282277.424	38486056.030	J356	3282295.082	38486104.203
J357	3282304.600	38486332.442	J358	3282362.299	38486479.225
J359	3282505.347	38486625.300	J360	3282498.352	38486766.104
J361	3282386.610	38486859.478	J362	3282428.416	38486917.851
J363	3282849.823	38486913.151	J364	3282849.823	38487155.531
J365	3283225.093	38487155.531	J366	3283225.093	38487299.599
J367	3283605.155	38487300.864	J368	3283756.566	38487333.938
J369	3283874.661	38487335.501	J370	3283912.578	38487347.915
J371	3283951.059	38487347.972	J372	3283989.802	38487345.616
J373	3284009.697	38487343.352	J374	3284051.172	38487338.049
J375	3284068.832	38487334.054	J376	3284097.978	38487327.003
J377	3284113.282	38487322.360	J378	3284116.948	38487320.986
J379	3284135.673	38487313.968	J380	3284154.463	38487307.075
J381	3284166.850	38487302.627	J382	3284182.126	38487295.678
J383	3284199.261	38487287.635	J384	3284218.127	38487278.436
J385	3284235.675	38487268.765	J386	3284261.097	38487252.972
J387	3284278.132	38487242.437	J388	3284347.870	38487201.610
J389	3284389.125	38487177.048	J390	3284414.014	38487158.611
J391	3284461.723	38487129.188	J392	3284499.612	38487108.465
J393	3284609.965	38487039.760	J394	3284669.361	38487002.655
J395	3284677.945	38486997.544	J396	3284699.270	38486984.782
J397	3284712.209	38486976.916	J398	3284754.910	38486950.899
J399	3284797.489	38486924.708	J400	3284822.965	38486908.863
J401	3284856.901	38486887.758	J402	3284907.818	38486855.975
J403	3284942.412	38486835.752	J404	3284968.873	38486821.643
J405	3284986.532	38486812.255	J406	3285004.191	38486802.865
J407	3285011.683	38486798.883	J408	3285031.692	38486790.732
J409	3285084.392	38486771.628	J410	3285088.276	38486770.600
J411	3285111.853	38486764.589	J412	3285117.414	38486763.397
J413	3285173.155	38486752.366	J414	3285186.325	38486750.911
J415	3285196.259	38486749.813	J416	3285206.255	38486748.851
J417	3285216.222	38486748.161	J418	3285226.187	38486747.472
J419	3285236.225	38486747.093	J420	3285256.201	38486746.609

J421	3285266.258	38486746.744	J422	3285276.245	38486747.071
J423	3285296.235	38486747.726	J424	3285306.210	38486748.052
J425	3285323.938	38486749.576	J426	3285348.682	38486752.705
J427	3285373.157	38486757.617	J428	3285387.801	38486760.821
J429	3285402.413	38486764.156	J430	3285421.812	38486768.995
J431	3285441.216	38486773.835	J432	3285460.598	38486778.744
J433	3285489.586	38486786.451	J434	3285528.243	38486796.731
J435	3285557.241	38486804.438	J436	3285586.351	38486811.759
J437	3285601.080	38486814.597	J438	3285620.447	38486819.495

项目名称：湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目

委托单位：赤壁市自然资源和规划局

建设单位：湖北赤壁高新技术开发区管理委员会

设计单位：上海同异城市设计有限公司

批准机关：咸宁市发展和改革委员会

二、目的任务

（一）工作目的：

基本查明湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目用地范围内压覆矿产资源和矿业权设置情况，为工程建设审批提供依据。

（二）工作任务：

1、系统收集湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目用地范围内自然地理、地质矿产、矿产资源规划、矿业权设置方案、项目可行性研究报告、项目批文、国家法律法规和相关部门规章，为编制报告提供基础资料。

2、开展 1:2.5 万地质矿产调查，基本查明项目征地保护范围矿产资源分布情况。如果发现压覆矿产，则开展压覆矿产资源储量估算，并对压覆矿产资源进行经济评价。

3、开展湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目调查评价范围内矿业权设置情况调查，查明征地范围与矿业权设置范围有没有重叠情况，并提出重叠处置建议。

4、根据赤壁市自然资源和规划局的委托，于 2019 年 11 月提交《湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目压覆矿产资源调查评价报告》，并上报主管部门组织专家评审备案。

三、建设项目所在地概况

(一) 交通位置

赤壁市地处湖北省东南部，长江中游南岸，隔蟠河与湖南省临湘市接壤，东与咸安区相邻，南与崇阳县交界，东北与嘉鱼县连接，西北隔长江与洪湖市相望。地理位置为北纬 29°28'~29°55'，东经 113°32' ~114°13'。天然地成为南北交通要冲，省际交流窗口，平原山区纽带。距武汉 112 公里，距岳阳 90 公里。

赤壁市城北临京广铁路、京珠高速公路和 107 国道，西临交斋公岭立交桥，县域内拥有 S214 省道。交通较方便（见交通位置图 1-1）。

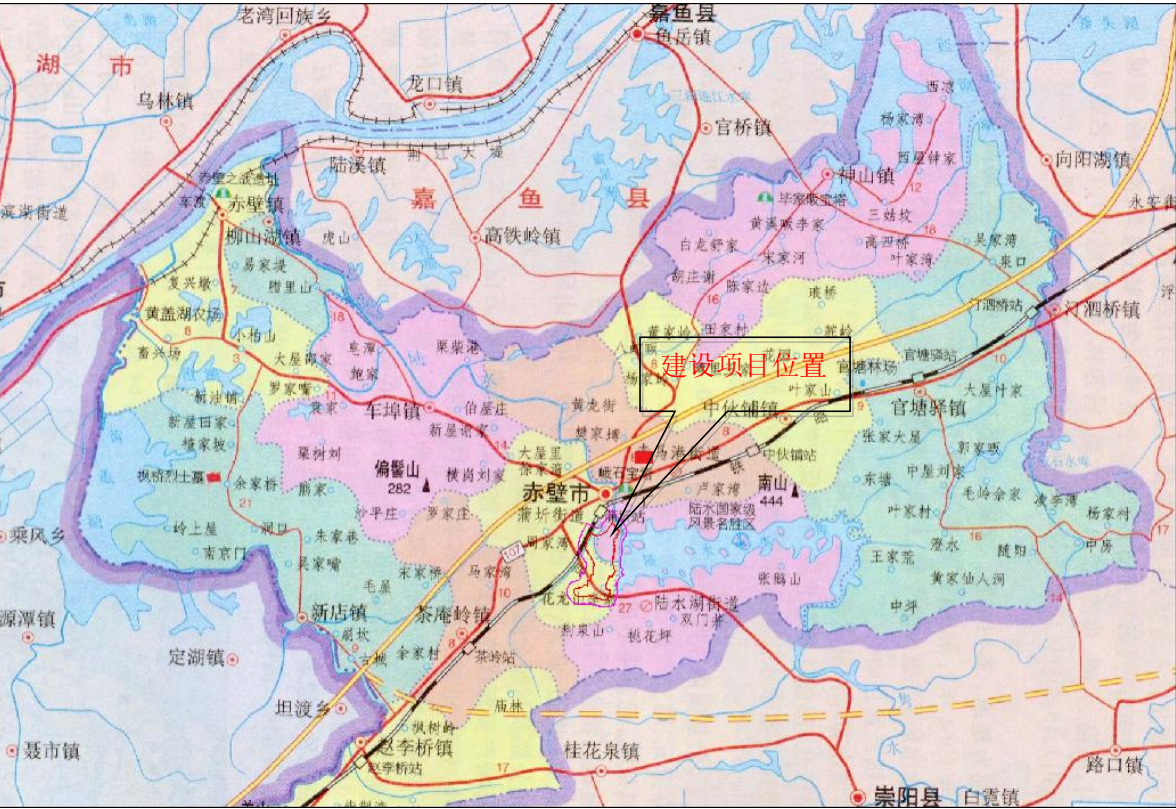


图 1-1 建设项目交通位置图 1: :450000

(二) 气候

本项目所在区域属北半球亚热带季风气候区，温暖湿润，雨量充沛，四季分明，日照充足，无霜期长。区域内平均气温 12℃~17.0℃。最冷月为一月，平均气温 4.5℃，极端最低气温-12℃；最热月为七月，平均气温 29.2℃，极端最高气温 40.2℃。无霜期初日 3 月 13—16 日，终日 11 月 16—28 日，全年无霜期 249-262

天。因受幕阜山脉的阻隔，冬、春季冷暖气流交汇于长江流域，冬季气温下降慢、早春回温快。年平均降雨量为 1100~1500mm，七八月多为暴雨，降水多集中在夏季，占全年降水的 30~50%。冬季雨量最少，占全年的 10%左右。平均风速 2.6~2.9m/s，最大风速 29.6m/s。本区域气候环境对于本项目的实施与建成后的营运较为有利。

（三）水文

赤壁地处江汉平原南部，为长江中游丰水区，水资源十分丰富，总蓄水量占全省水资源总量的 1.35%，并且水质一般未受污染，开发利用条件好。分三大水系，其中陆水河为主干水系，发源于幕阜山，流经通城、崇阳，横贯赤壁全境，由嘉鱼陆溪口入长江，全长 183 千米，流域面积 3950 平方千米，在赤壁境内 84.5 千米，流域面积 782.2 平方千米。

经实地踏勘和访问调查，区域内雨量充沛，水系发育，河溪纵横，库塘众多。区域内有影响的主要水域是陆水河及其支流。

（四）地形地貌

根据现场踏勘调查评价区地处平原、丘陵地貌，区内地势总体较为平坦，绝对高程一般在 42~90m，相对高差 5~48m。地势相对平坦，自然坡度在 20°~35°之间，调查评价区主要分为两部分，建成区及原始地貌区，建成区主要为基本房屋、工厂厂房及道路的建设，原始地貌区主要为农田及林地，区内人类工程活动较强烈。（见照片 2-1、2-2、2-3、2-4、2-5、2-6、2-7、2-8、2-9、2-10、2-11）。



照片 2-1 调查评价区北部地形地貌



照片 2-2 调查评价区北部地形地貌



照片 2-3 调查评价区西部地形地貌



照片 2-4 调查评价区西部地形地貌



照片 2-5 调查评价区中部地形地貌



照片 2-6 调查评价区中部地形地貌



照片 2-7 调查评价区南部地形地貌



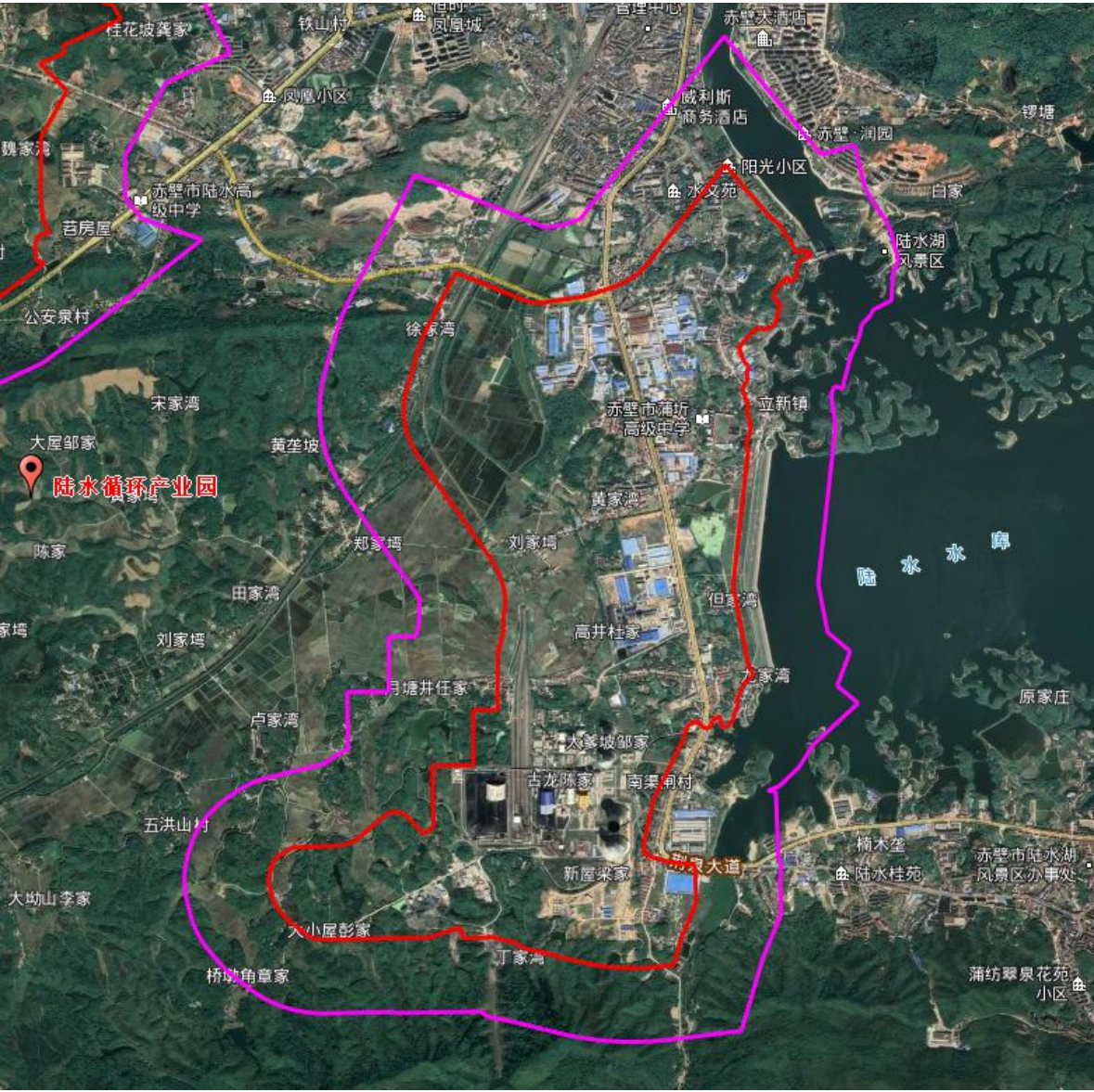
照片 2-8 调查评价区南部地形地貌



照片 2-9 调查评价区东部地形地貌



照片 2-10 调查评价区东部地形地貌



照片 2-17 调查评价区全区地形地貌卫星影像图

(五) 社会经济概况

1、社会发展概况

赤壁市位于湖北省南部，长江中游南岸，隔蟠河与湖南省临湘市接壤，东与咸安区相邻，南与崇阳县交界，东北与嘉鱼县连接，西北隔江与洪湖市相望。扼潇湘咽喉，控江夏通衢，是南北交通要冲，省际交流窗口，平原山区纽带。现辖 15 个镇，4 个办事处，2 个国有林、茶场。总面积 1723km²，2010 年末人口 52.1 万人，人口密度 302 人/km²。

境内盛产楠竹、茶叶、苎麻、水果、水产，素称“茶麻之乡”、“猕猴桃之乡”、“鱼米之乡”。联合国在随阳镇设立了一个楠竹考察基地，长期考察随阳的野生楠竹资源。随阳同时是华中地区最大的野生樱花园。羊楼洞茶场是全国三大茶场之一，所产“松峰”茶被列入全国十大名茶。誉称果王的中华猕猴桃种植面积 39000 亩，是全国最大的猕猴桃基地县（市）之一，全国猕猴桃良种繁育中心。矿产丰富，煤、河沙、石灰石、大理石、白云石、五氧化二钒分布相对集中，具有较好的开发前景。其中石灰石沉积面积很广，据初步探测有 650km² 的地域有石灰石出露，占全市总面积的 37%。

赤壁市以“农业增效、农民增收”为目标，着力调整农业产业结构，深入落实惠农政策，扎实推进社会主义新农村建设，农村经济继续保持平稳发展。2009 年，全市农林牧渔业增加值达到 17.98 亿元，按可比价格计算，比上年增长 5.2%。

2009 年，赤壁市继续大力实施“大办工业、办大工业”战略，工业生产保持快速增长。2009 年，全市规模以上工业企业达到 183 家，比上年净增 21 家，规模工业企业完成现价总产值 138.1 亿元，其中：重工业完成 56.0 亿元，占 40.6%；轻工业完成 82.1 亿元，占 59.4%。完成增加值 45.7 亿元，按可比价格计算，同比增长 22.4%。

赤壁市具有独特的旅游资源，是中国三峡风光旅游线和三国文化旅游线的交汇，集中体现以赤壁古战场为主题的历史题材游和以陆水湖景区为代表的江南风光游。2009 年共接待国内外游客 171 万人次，比上年增长 13.8%，目前除赤壁古战场、龙佑温泉度假区两个国家 4A 级旅游区外，还有 3 个国家 3A 级旅游区、1 个全国农业旅游示范点。发掘山水泉洞兼备的旅游资源，培植历史文明与现代文明并蓄的旅游文化，创建“观赤壁、游陆水、探奇洞、浴温泉、宿雪峰”五位一体的旅游格局，赤壁市已成为旅游观光的乐园。

2、经济发展现状

2009 年全市生产总值 111.8 亿元，比上年增长 9.4%。其中，第一产业完成增加值 18 亿元，增长 5.0%。第二产业完成增加值 57.8 亿元，增长 9.9%；第三产业完成增加值 36 亿元，增长 11%。三次产业占生产总值的比重由上年的 16.7：51.5：31.8 调整为 16.1：51.7：32.2。

2010 年全市生产总值 134.11 亿元。规模以上工业增加值 55.5 亿元，农林牧渔业总产值 35.28 亿元，全社会固定资产投资总额达 94.03 亿元，地方一般财政收入 5.36 亿元，比上年增长 20.7%，农民人均纯收入达 7044 元，比上年增长 15.1%。

湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目的建设工程实施后，赤壁市区区位优势愈加明显，经济社会水平发展迅速，大大超过了上轮规划预期。现状城市用地规模已经超过了 02 年版总规确定的用地规模，而现状人口与预测值基本吻合，人均用地面积偏大，不符合国家土地集约利用的发展方向。因此，需要新一轮规划重新研究城市的发展进程，科学确定城市人口和用地规模，促进城市的可持续性发展。本项目的建设具有极其重要的意义。

四、本次调查情况简述

（一）调查依据

（1）《1:20 万咸宁地区及邻区地质图》（湖北省第四地质大队综合分队，1989 年-1991 年）

（2）《中华人民共和国矿产资源法》（1996.8.29 中华人民共和国主席令第七十四号）；

（3）《湖北省建设工程压覆矿产资源管理暂行办法》鄂土资发[2002]3 号；

（4）《爆破安全规程》（GB6722-2014）；

（5）《湖北省矿产资源储量表》（2018 年度）及矿业权数据库；

（6）国土资源部《关于进一步做好建设工程压覆重要矿产资源审批管理工作的通知》国土资发[2010]137 号；

（7）《湖北省国土资源厅关于进一步规范建设项目压覆矿产资源审批管理工作的通知》鄂土资规[2013]1 号；

（8）咸宁市矿业权设置方案；

（9）《1：50000 区域地质矿产报告》(咸宁幅)；

（10）《赤壁市经济开发区总体规划 2018-2035》（上海同异城市设计有限公

司，2018 年 7 月）；

（11）本次调查工作委托函。

（二）调查评价范围及压覆保护范围的确定

（1）调查评价范围

根据《省国土资源厅关于进一步规范建设项目压覆矿产资源审批管理工作的通知》鄂土资规[2013]1 号，附件二中规定“一般要求调查评价范围为工程中心线两侧或周围 1000m 范围”：确定本次调查评范围为拟征场地边界线向外扩展 1000 米，其面积约 28.76 平方公里。调查评价范围坐标见表 1-2。

（2）平面保护范围

根据《爆破安全规程》（GB6722-2014）第 13.6 条表 13-10 的相关规定，浅孔爆破法破大块 300m，潜孔台阶爆破 200m，深孔台阶爆破，按设计，但不大于 200m，沿山坡爆破时，下坡方向的个别飞散物安全允许距离应增大 50%。根据现场调查以及到相关自然资源和规划主管部门查证核实：建设项目调查评价范围内有 1 处采矿权设置，其为赤壁市中南水泥有限公司石灰石矿。该矿山 2015 年根据政府要求已停产闭坑，整个凤凰山已纳入咸宁市恢复治理区域，并今后不再开采。

湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目为永久性工程，因此平面保护范围参照公路保护范围为拟建工程征地红线向外 100m。

（3）垂直安全保护范围

本建设项目调查范围内，未涉及地下开采的矿山。垂直保护范围是平面保护范围垂直下切至矿体储量计算的最大深度。

（三）调查工作起止时间、工作方法及投入的主要工作量

表 1-4 调查工作完成工作量及成果一览表

序号	项目	单位	工作量
----	----	----	-----

1	矿区资料收集	份	1
2	压覆矿产资源证明	份	1
3	调查范围	平方公里	28.76
4	矿产地	处	0
5	采矿权、探矿权	处	1
6	地质调查	平方公里	28.76
7	综合研究	人/天	2/40
8	报告编制	套	1

湖北地矿建设工程承包集团有限公司在接受本项目压覆矿产资源调查评价工作任务后，立即组建项目组，并迅速开展工作。

2019年8月18日~8月20日，到有关地勘单位及自然资源和规划部门搜集湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目及其周边地区的地质矿产资料，到自然资源和规划管理部门收集矿业权设置情况，初步分析研究工程建设可能压覆的矿产资源，编制矿产资源分布及矿业权设置相关图件。

2019年8月22日进行野外地质矿产调查。

2019年9月10日~2019年9月19日，进行资料整理，编制湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目压覆矿产资源调查评价区矿产资源分布与矿业权设置现状图及压覆矿产资源调查评价报告。

（四）调查工作及质量评述

根据任务要求，对湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目设计方案内以及周围分布的已探明矿产资源、已有的采矿权、探矿权及其与湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目之间的位置关系进行重点调查，并依据调查结果，提出是否压覆的评价意见。具体工作程序，可分资料搜集、野外调查、编制调查报告及成果评审四个阶段。

（1）资料搜集阶段：

①设计方案图及赤壁市交通位置图，以掌握工程项目分布的具体位置，根据交通位置图及设计方案图，能较完善的反映出拟建工程的具体位置。

②搜集区内赤壁市矿产资源分布图及其他有关区域地质资料，到工程项目分布区域内的自然资源和规划管理部门，查询工程设计方案范围内及周边采矿权、探矿权的设置情况，了解已探明矿产的分布及矿业权设置现状。根据赤壁市矿产资源分布图及到赤壁市自然资源和规划局、咸宁市自然资源和规划局查询，查询

的结果可靠。

③搜集被压覆探明矿产资源的矿区地质图、矿体储量计算图及其有关矿石质量、矿体厚度、矿石体重等参数，并将矿产压覆范围准确标定于大比例尺地形图上。

(2)野外调查阶段：

到工程项目分布的地区及周边可能压覆的矿产地进行实地调查，标定矿产地分布的位置。调查内容按《湖北省建设工程压覆矿产资源管理暂行办法》的要求执行。

(3)编制成果报告阶段：

根据区内矿产及地质资料和相关自然资源和规划局搜集的资料以及野外实地调查资料，根据所收集的资料，编制《湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目压覆矿产资源调查评价报告》及相关图件。

(4)成果评审阶段：

由咸宁市自然资源和规划局组织专家进行成果评审，项目组根据评审意见对调查评价报告进行补充、修改，经审定后，提交咸宁市自然资源和规划局审批。

质量评述：

①收集的拟建工程方案设计图及赤壁市交通位置图，基本能清楚反映拟建工程的具体位置；

②经过到赤壁市自然资源和规划局、咸宁市自然资源和规划局查询，查询结果较清楚的反映了拟建工程沿线所设矿权情况，查询结果可靠。

④本次所收集的上表矿区资料内容可靠。

(五) 调查工作取得的主要成果：

①查明了湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目项目场地及其安全保护区矿产资源分布概况和矿业权设置情况；

②编制了调查评价区内及其周边矿产资源分布与矿业权设置现状图及调查评价报告；

③根据建设工程位置和建设工程与已知矿产地及已设置矿业权的空间关系给出了是否压覆矿产资源的结论和建议。

第二章 调查评价区地质矿产概况

一、以往地质工作

调查评价区范围及其周边地带前人做过的区域地质调查较多，本次评价工作主要收集和利用了以下地质调查成果：

(1) 1990-1991 年省物探队在蒲圻-赤壁地区开展了 1:5 万重力、化探扫面工作。

(2) 1994-1995 年湖北省第四地质大队先后开展了 1:5 万蒲圻幅、黄盖湖幅、陆溪口幅及赤壁幅区域地质调查。

(3) 1:20 万《咸宁地区及邻区地质图》（湖北省第四地质大队综合分队，1989-1991 年）；

(4) 1:20 万《赤壁市地质图蒲圻幅》（湖北省地质局区测队，1975-1976）

(5) 《湖北省区域地质志》（湖北省地质矿产局，1990 年）；

(6) 《1:50000 区域地质矿产报告》；

(7) 《咸宁市矿产资源总体规划》；

(8) 咸宁市矿业权设置方案。

二、调查评价区地质背景

（一）地层岩性

根据《咸宁地区及邻区地质图（1:20 万）》、循环经济产业园雄韬电子项目岩土工程勘察报告、查阅相关区域地质资料以及在充分收集分析利用已有成果资料的基础上，进行了专项实地调查分析确认，调查评价区出露的主要地层岩性为第四系全新统（ Q_4 ）、第四系中更新统（ Q_{2-3} ）、三叠系大冶组（ T_1dy ）、石炭系黄龙组（ C_2hn ），志留系上统茅山组（ S_3ms ），志留系中统坟头组（ S_2fn ），志留系下统高家边组（ S_1gj ）。其岩性组合特征按照从新至老描述如下：

1、第四系全新统冲坡积层（ Q_h^{asl} ）：主要分布在河湖交汇带及河湖交替演化区，岩性以泥砂质砾石层，砾石质粘土，冲湖相沉积物在局部，厚度 0.5-40 米，区内大部分布。

2、第四系中-下更新统残积层（ Q_p^{el} ）：以残积物为主，为紫红色网纹状粘土，土黄色粘土，含砾亚粘土。土体稍密，局部中密，饱和，主要由砾石、亚粘土组成，

厚度 8-40 米，与下伏基岩呈角度不整合接触。调查评价区内小部分布。

3、三叠系大冶组（ T_1dy ）：主要由粉灰色厚层角砾状云质灰岩，生物屑灰岩，底部为黄绿色页岩，粘土岩夹云质灰岩，厚度 80-360 米，主要零星分布于西北角。

4、石炭系黄龙组（ C_1h ）：上部为浅灰色巨厚层生物碎屑泥晶灰岩、云质灰岩，下部为浅灰色厚-巨厚层粉晶云岩，局部夹燧石团块结核，厚度为 8.5-149 米，主要分布于调查评价区中部。地表灰岩均未被溶蚀，岩体完整性和岩体强度一般较好，岩土工程地质性质较好。主要零星分布于调查评价区内东北角及西北角。

5、志留系上统茅山组（ S_3ms ）：主要为黄绿色中厚层长石石英细、粉砂岩、粉质页岩。厚度为 222-488 米，主要小部分布调查评价区内西部及南部。

6、志留系中统坟头组（ S_2fn ）：上部为黄绿色薄-中厚层石英细砂岩、粉砂岩夹粉砂质页岩、页岩；中部为黄绿色、紫红色粉砂岩夹石英细砂岩、含磷细砂岩；下部为黄绿色粉-细砂岩、夹粉砂质页岩；底部为紫红色粉砂质页岩数层组成。厚度为 182-1617 米，主要大部分布于调查评价区内北部及南部。

7、志留系下统高家边组（ S_1gj ）：上部为黄绿色粉砂质页岩、页岩夹石英细-粉砂岩；下部为薄至中厚层泥质粉砂岩；底部为灰黑色灰紫色含炭质页岩。厚度为 832-3975 米，主要大部分布于调查评价区内中部及南部。

（二）构造

本项目区处于扬子准地台下扬子台坪大冶褶皱上，嘉鱼-崇阳复式向斜的区域构造位置上，即嘉鱼复式向斜中的次一级褶皱。嘉鱼复式向斜主要由一系列核部为侏罗系的向斜组成，走向多呈北东的不对称褶皱，断裂构造多以高角度的北东走向为主，其次为北西走向的平推断层。调查评价区沿线多被第四系覆盖，地质构造较简单，现场踏勘未发现影响公路建设的褶皱、断裂等地质构造。

区域上新构造活动表现为升降运动方式，具由强变弱的特点，反映区内地壳活动自晚第三纪以来向着趋于稳定的阶段发展。区内晚近以来，无震中分布，地表水系广泛分布的特征，均说明本区地壳运动发展趋于稳定状态。

根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001）和《中国地震动参数区划图》（GB18306-2001）及《中国地震烈度区规划图》（1990,1:400 万）的规定，路线区地震设防烈度属 6 度区，地震动反应谱特征周期为 0.35（S），设计基本地震加速度值小于 0.05g，设计地震分组为第一组。

项目区域在现阶段地壳运动表现为相当的微弱，项目区地质构造对工程基本上

没有影响。

三、矿产资源概况

截止 2005 年底，赤壁市已发现矿产 15 种，各类矿区（床）71 处。其中已查明资源储量的矿产资源仅 7 种，分别为水泥用灰岩、建筑石料用灰岩、煤、磷、锑、水泥配料用粘土和地热，市域矿产资源的特点是：

（一）矿种不多，矿床规模较小，矿产资源勘查程度偏低

全市经调查评价及勘查的 15 个矿种中，能源矿产两种（煤和地热）；金属矿产 3 种（铜、铁、锑）；化工矿产 1 种（磷）；建筑材料用矿产 7 种（主要为石灰石、粘土和石英砂）；冶金辅助原料矿产 1 种（耐火粘土）；其它矿产 3 种（海泡石、菊花石、方解石）。已发现的 71 处矿区（床）中，大型矿区（床）仅 1 处，占 1.4%；中型矿区（床）仅 2 处，占 2.8%；小型矿区（床）52 处，占 73%；矿点 16 处，占 22.5%。各类矿区（床）的规模为：小型煤矿区（床）22 处；铁矿点 6 处；锑矿点 2 处；铜多金属矿点 1 处；地热 1 处；小型粘土矿区（床）1 处、矿点 1 处；海泡石矿点 1 处；菊花石矿点 1 处；大型石灰岩矿区（床）1 处；中型石灰岩矿区（床）2 处；方解石矿点 1 处；磷矿点 4 处。（附图 1）。

（二）矿产资源分布面较广，地域差异明显

建筑石料、水泥用灰岩集中分布在我市的中部和南部地带；煤矿资源主要集中在东部地带；砖瓦用粘土集中在中、北部区域；建筑河砂主要分布于陆水河赤马港—蒲圻段；地下热水分布在中部城区五洪山一带。其它未开发利用的矿产资源呈零散分布。

（三）煤、石灰岩和地热资源优势明显，具有较强的市场前景

煤矿主要为高硫贫煤和高硫无烟煤，发热量一般为 5000~6000 卡/克，是较理想的工业用煤；石灰岩矿 CaO 平均品位 54.12%，品质好，是较优质的水泥原料；地下热水属硫酸重碳酸钙型水，水温为 60℃ 左右，属高热泉型，无放射性。它们均具较好的开发利用前景。截至 2005 年为止，累计查明资源储量：煤—40403.1 千吨；水泥用灰岩—230472 千吨；建筑石料用灰岩—66635.2 千立方米；温泉—6564 立方米/日。

湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目 1000 米调查评价范围内，设有 1 个采矿权。该采矿权为赤壁市中南水泥有限公司。

第三章 调查评价区查明矿产资源及矿业权设置现状

一、概况

通过系统收集、分析研究已有地质矿产资料，并经过现场勘查和到咸宁市自然资源和规划局及赤壁市自然资源和规划局查询，拟建工程 1000m 调查评价范围内有 1 处采矿权设置。即赤壁市中南水泥有限公司石灰石矿。

二、查明资源储量矿产地

经资料收集和野外现场调查，以及到赤壁市自然资源和规划局、咸宁市自然资源和规划局查询，湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目 1000m 调查评价范围以内湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目工程 1000 米调查评价区范围内，查明一处的矿产地分布。

1、赤壁市中南水泥有限公司凤凰山石灰石矿

（一）矿产地基本情况

矿区位于赤壁市城区南西侧 0.5 公里处的凤凰山一带，行政区划属赤壁市蒲圻办事处所辖。凤凰山矿区以凤凰山—平顶山为中心，呈不规则长椭圆形，长轴方向东西向分布，面积 1.1978 km²。矿区地理坐标：东经 113°51'04"~113°52'19"，北纬 29°41'36"~29°42'22"。矿山公路环凤凰山—平顶山分布，东邻京广铁路，西距 107 国道 0.5 公里，交通方便。

（二）矿产地与拟建工程的关系

赤壁市中南水泥有限公司凤凰山石灰石矿距离陆水循环经济产业园区最小距离为 249m，其矿体离拟建工程最小直线距离为 314 米，位于产业园区保护范围外，不被该建设工程压覆，属于周边矿产。矿产地范围拐点坐标范围见表 3-5。

表 3-5 矿区范围拐点坐标范围表

编号	坐标（1980 西安坐标系）		编号	坐标（1980 西安坐标系）	
	X	Y		X	Y
J1	3286731.96	38486142.20	J2	3286857.97	38486586.21
J3	3286791.97	38486922.21	J4	3286371.97	38487026.21
J5	3286424.96	38486634.21	J6	3286303.96	38486440.21
J7	3286350.96	38486142.20			

三、探矿权设置现状

经到赤壁市自然资源和规划局、咸宁市自然资源和规划局查询，在湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目及周围 1000m 调查评价范围内未设置探矿权。

四、采矿权设置现状

经到赤壁市自然资源和规划局、咸宁市自然资源和规划局查询，湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目 1000m 调查评价区范围内设置有 1 采矿权。

1、赤壁市中南水泥有限公司

矿区位于赤壁市城区南西侧 0.5 公里处的凤凰山一带，行政区划属赤壁市蒲圻办事处所辖。凤凰山矿区以凤凰山—平顶山为中心，呈不规则长椭圆形，长轴方向东西向分布，面积 1.1978 km²。矿区地理坐标：东经 113°51'04"~113°52'19"，北纬 29°41'36"~29°42'22"。矿山公路环凤凰山—平顶山分布，东邻京广铁路，西距 107 国道 0.5 公里，交通方便。

矿区主要褶皱构造为蒲圻倒转向斜。向斜的轴迹呈舒缓波状，走向 80°-260° 方向延伸，长 40 余公里。向斜核部由中三叠统蒲圻组至下侏罗统武昌群构成，北翼地层正常，南翼地层倒转。凤凰山矿区仅是其中一小段。矿区位于该倒转向斜的南翼（倒转翼），岩层走向与区域构造线方向一致，局部有小褶曲，规模小。岩层倾向 175°~195°，倾角 60°~75°，呈陡倾斜层状产出，沿走向、倾向，岩（矿）层均较稳定。

根据《赤壁中南水泥有限公司凤凰山石灰石矿 2016 年度矿山矿产资源储量报告》截止 2016 年 12 月，赤壁中南水泥有限公司矿证内占用石灰岩矿资源储量（111b+122b）33736.99kt；已消耗基础储量（111b）5807.24kt；保有基础储量（122b）27929.75 kt（1046.06 万 m³）。赤壁中南水泥有限公司矿证内占用建筑石料矿资源储量（122b+333）11078.31 km³；其中保有基础储量（122b）1.58 km³（0.43 万吨），保有资源储量（333）11076.73 km³（29796.4 kt）。保有基础储量（122b）占保有资源总量的 1.43%。采矿权人为赤壁市中南水泥有限公司，发证机关为湖北省自然资源和规划厅，采矿许可证号为 C4212812014037130137358，矿山有效期自 2014 年 12 月 23 日至 2019 年 12 月 23 日，开采方式为露天开采，中深孔爆破，开采矿种为建

湖北地矿建设工程承包集团有限公司

筑石料及水泥原料石灰岩，生产规模 40 万吨/年，矿区面积 0.3662 平方公里，该矿区距离陆水循环经济产业园区最小距离为 249m，其矿体离拟建工程最小直线距离为 314 米，位于产业园区保护范围外，不被该建设工程压覆，属于周边矿产。矿产地范围拐点坐标范围见表 3- 6。

表 3-6 矿区范围拐点坐标范围表

编号	坐标（1980 西安坐标系）		编号	坐标（1980 西安坐标系）	
	X	Y		X	Y
J1	3286731.96	38486142.20	J2	3286857.97	38486586.21
J3	3286791.97	38486922.21	J4	3286371.97	38487026.21
J5	3286424.96	38486634.21	J6	3286303.96	38486440.21
J7	3286350.96	38486142.20			

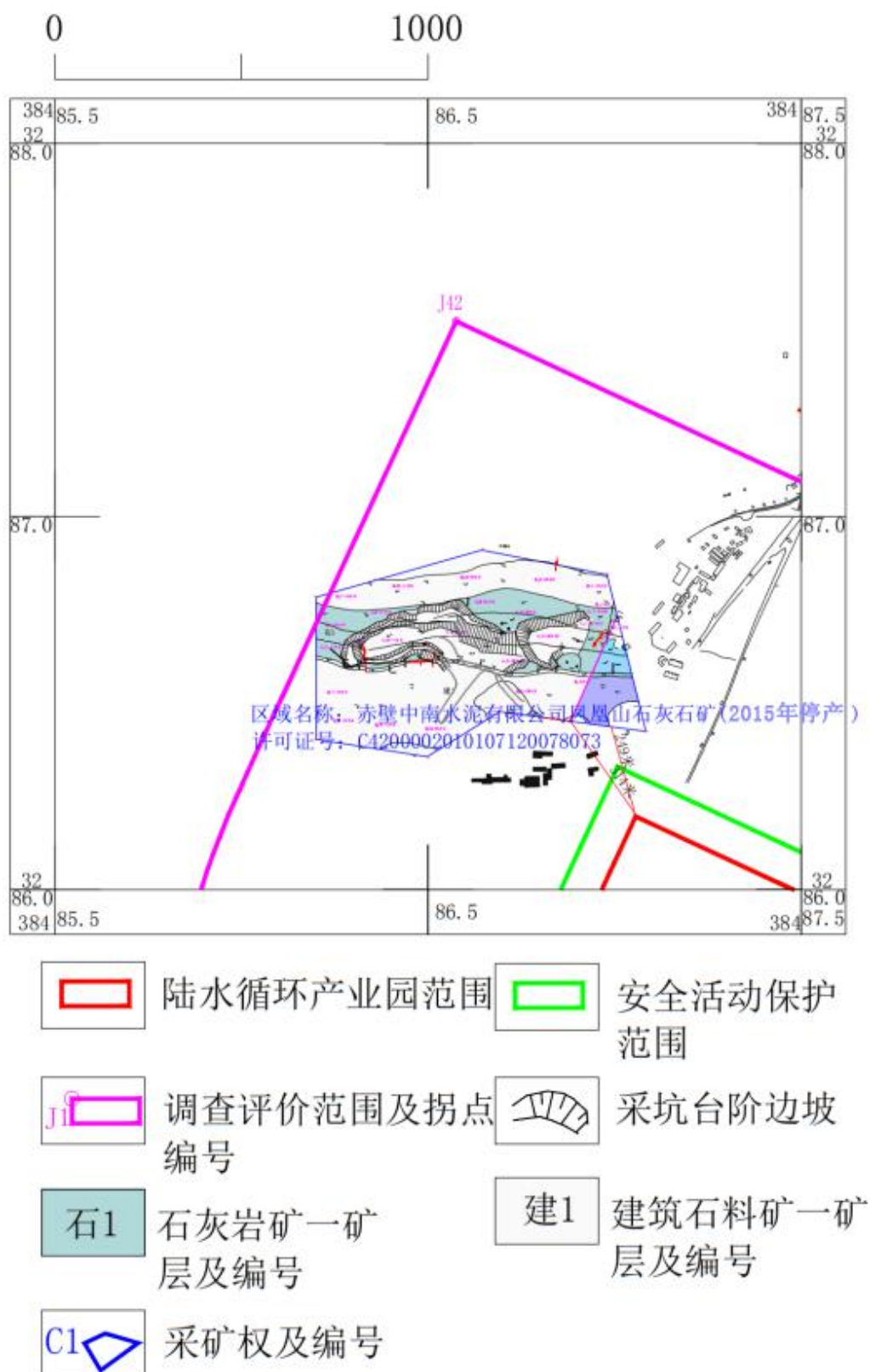


图 3-6 矿产地与拟建工程位置关系图

五、整装勘查区现状

经到赤壁市自然资源和规划局、咸宁市自然资源和规划局查询，在湖北赤壁高

新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目及周围 1000m 调查评价范围内未设置整装勘查区。

第四章 压覆矿产资源储量估算与评价

经到赤壁市自然资源和规划局、咸宁市自然资源和规划局查询及现场勘查，湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目工程 1000 米调查评价区范

围内，无查明的矿产地分布。另调查评价范围内无探矿权、采矿权设置。由此可见，本建设工程未压覆矿产资源，因此拟建工程选址可行，适宜本项目建设。

第五章 结论与建议

一、取得的成果

经到赤壁市自然资源和规划局、咸宁市自然资源和规划局查询及现场勘查，湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目工程 1000 米调查评价区范围内，无查明的矿产地分布。另调查评价范围内无探矿权、采矿权设置。由此可见，本建设工程未压覆矿产资源。

二、主要结论与建议

(1) 依据收集资料和现场实地调查资料确认：湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目工程 1000 米调查评价区范围内，无查明的矿产地分布。

(2) 经到赤壁市自然资源和规划局、咸宁市自然资源和规划局查询及现场勘查，湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目及 1000m 调查评价范围内未设置探矿权。

(3) 经到赤壁市自然资源和规划局、咸宁市自然资源和规划局查询及现场勘查，湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目及 1000m 调查评价范围内有 1 处采矿权设置，为赤壁中南水泥有限公司矿证内占用建筑石料矿资源储量（122b+333）11078.31 km³；其中保有基础储量（122b）1.58 km³（0.43 万吨），保有资储量(333) 11076.73 km³（29796.4 kt）。保有基础储量（122b）占保有资源总量的 1.43%。采矿权人为赤壁市中南水泥有限公司，发证机关为湖北省自然资源和规划厅，采矿许可证号为 C4212812014037130137358，矿山有效期自 2014 年 12 月 23 日至 2019 年 12 月 23 日，开采方式为露天开采，中深孔爆破，开采矿种为建筑石料及水泥原料石灰岩，生产规模 40 万吨/年，矿区面积 0.3662 平方公里。2015 年矿山根据政府要求已停产闭坑，整个凤凰山已纳入咸宁市恢复治理区域，并今后不再开采。

(4) 湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目征地保护范围未压覆矿产资源，因此拟建工程选址可行，适宜本项目建设。今后不得在湖北赤壁高新技术产业园区陆水循环经济产业园建设项目规定保护范围内设置各类矿业权，若在规定保护范围外发现重要的矿产地，则建议根据相关规定，经有关部门同意后，在允许范围内开展勘查工作。