

附表1

华沃（枣庄）水泥有限公司马头北山水泥用灰岩矿采矿权出让收益评估结果表

评估委托方：枣庄市自然资源和规划局		评估基准日：2024年10月31日		单位：人民币万元
评估项目名称		评估利用的可采资源量 (万吨)	评估计算服务年限 出让收益评估值	出让收益市场基准价 核算结果
		1	2	3
华沃（枣庄）水泥有限公司马头北山水泥用灰岩矿采矿权	水泥用灰岩	7200.00	29652.22	28080.00
	综合利用废石	2652.60	7367.04	
	合计	9852.60	37019.27	28080.00
评估机构：山东天平信有限责任会计师事务所		项目负责人:李晓春		制表人：王磊

附表2

华沃（枣庄）水泥有限公司马头北山水泥用灰岩矿采矿权出让收益评估
可比销售法差异要素评判及价值计算表

分类				评估对象	参照物	参照物	参照物			
					A	B	C			
				华沃（枣庄）水泥有限公司马头北山水泥用灰岩矿采矿权				山东中泰煤业集团有限公司大馒头山水泥用灰岩矿采矿权	华沃（山东）水泥有限公司大明山水泥用灰岩采矿权	平阴山水水泥有限公司水泥石灰岩矿区新增资源储量采矿权
一、基本情况										
公示评估结果（万元）					21093.61	37662.37	64136.05			
服务年限（年）					30.00	26.56	42.52	23.79		
评估目的					出让收益评估	出让收益评估	出让收益评估	出让收益评估		
采矿权出让收益评估结果公开时间					2023年2月27日	2023年2月27日	2021年2月25日			
评估基准日					2022年9月30日	2022年9月30日	2020年11月30日			
二、调整因素										
1	10%	可采储量调整系数（μ）		可采资源量（矿石量）	9852.60	5312.70	9792.03	16877.78		
				调整系数		1.085	1.001	0.958		
2	10%	品位调整系数（ω）		矿石品位（石灰石质量指标）	52.58%	54.05%	53.03%	53.33%		
				调整系数		0.997	0.999	0.999		
3	30%	生产规模调整系数（τ）		生产规模（万吨/年）	328.42	200.00	293.33	712.00		
				调整系数		1.193	1.036	0.838		
4	30%	产品价格调整系数（θ）		产品价格（矿石量，元/吨）	27.8	40.00	37.68	30.03		
				调整系数		0.909	0.921	0.978		
5	10%	矿体赋存开发条件（λ）	赋存条件（γ1）	30%	矿体埋深	3	3	3		
					矿床勘查类型	5	5	5		
					小计	4	4	4		
			开采技术条件（γ2）	35%	矿床开采方式	5	5	5		
					矿体顶、底板稳固程度	5	5	5		
					断层构造发育程度	5	5	3	5	
					矿床水文地质条件	5	5	5		
					小计	5	5	4.5	5	
			采选（冶）技术指标（γ3）	35%	采矿回采率	96.00%	97.00%	96.00%	96.50%	
					选（冶）回收率	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	
					小计	98.00%	98.50%	98.00%	98.25%	
			赋值总计				3.29	3.29	3.12	3.29
			差异调整系数					1.000	1.006	1.000
6	10%	区位与基础设施条件（δ）	交通条件（γ1）	40%	与矿区相邻公路类型	4	5	4	4	
					与矿区相邻公路距离	5	5	5	5	
					距火车站、高速公路站点距离	4	5	4	4	
					小计	4.333	5.000	4.333	4.333	
			自然经济环境条件（γ2）	30%	地形环境	5	5	5	5	
			基础设施条件（γ3）	30%	供水状况	5	5	5	5	
					供电状况	5	5	5	5	
					小计	5.000	5.000	5.000	5.000	
			赋值总计				4.733	5.000	4.733	4.733
调整系数					0.995	1.000	1.000			
三、总调整系数（各调整系数乘积）					1.167	0.960	0.784			
四、评估对象与相似参照物的对比价值（万元）					24607.34	36138.47	50311.99			
五、采矿权出让收益评估价值（万元）						37019.27				

评估机构：山东天平信有限责任公司会计师事务所

项目负责人：李晓春

制表人：王磊

附表3

华沃（枣庄）水泥有限公司马头北山水泥用灰岩矿采矿权出让收益评估储量估算表

评估委托人：枣庄市自然资源和规划局			评估基准日：2024年10月31日						单位：万t				
矿区	储量级别	储量估算基准日 2017年6月30日保有 资源量（万吨）	评估利用的资源储 量（万吨）	设计损失一边坡压 覆和断层（万吨）	采矿回采率	采矿损失量（万 t）	可采储量（万 t）	鲁财综[2024]13号 已完成有偿处置可 采储量（万t）	剩余需有偿处置可 采储量（万t）	正常生产能 力（万t）	服务年限 （年）	评估计算服 务年限 （年）	评估计算服务 年限内可采资 源量
采矿许可证范围内 矿石量	探明资源量	5404.5	14021.8	643.84	96.0%	535.12	12842.84	2834.55	10008.29	240.00	41.70	30.00	7200.00
	控制资源量	8317.2											
	推断资源量	300.1											
	合计	14021.8											
采矿许可证范围内 剥离综合利用的夹 石	合计	4356.88	3840.68		96.0%	153.63	3687.05		3687.05	88.42	41.70	30.00	2652.60
评估机构：山东天平信有限责任公司会计师事务所			项目负责人:李晓春						制表人：王磊				

附表4

华沃（枣庄）水泥有限公司马头北山水泥用灰岩矿采矿权出让收益收入权益法评估价值估算表

评估委托人：枣庄市自然资源和规划局			评估基准日：2024年10月31日																												单位：人民币万元		
序号	项目名称	合计	生产期																														
			2024年11月-12月	2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	2030年	2031年	2032年	2033年	2034年	2035年	2036年	2037年	2038年	2039年	2040年	2041年	2042年	2043年	2044年	2045年	2046年	2047年	2048年	2049年	2050年	2051年	2052年	2053年	2054年
			0.17	1.17	2.17	3.17	4.17	5.17	6.17	7.17	8.17	9.17	10.17	11.17	12.17	13.17	14.17	15.17	16.17	17.17	18.17	19.17	20.17	21.17	22.17	23.17	24.17	25.17	26.17	27.17	28.17	29.17	30.00
一	水泥用灰岩																																
1	销售收入	214128.00	1189.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	7137.60	5948.00
2	折现系数（i=8%）		0.9873	0.9141	0.8464	0.7837	0.7257	0.6719	0.6221	0.5761	0.5334	0.4939	0.4573	0.4234	0.3921	0.3630	0.3361	0.3112	0.2882	0.2668	0.2471	0.2288	0.2118	0.1961	0.1816	0.1681	0.1557	0.1442	0.1335	0.1236	0.1144	0.1060	0.0994
3	销售收入现值	80395.67	1174.49	6524.48	6041.26	5593.74	5179.76	4795.75	4440.30	4111.97	3807.20	3525.26	3264.02	3022.06	2798.65	2590.95	2398.95	2221.22	2057.06	1904.31	1763.70	1633.08	1511.74	1399.68	1296.19	1199.83	1111.32	1029.24	952.87	882.21	816.54	756.59	591.23
4	采矿权权益系数（4.4%）		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
5	采矿权评估价值	3537.41	51.68	287.08	265.82	246.12	227.91	211.01	195.37	180.93	167.52	155.11	143.62	132.97	123.14	114.00	105.55	97.73	90.51	83.79	77.60	71.86	66.52	61.59	57.03	52.79	48.90	45.29	41.93	38.82	35.93	33.29	26.01
二	联合利用灰石																																
1	销售收入	53199.73	294.73	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1768.40	1621.40	
2	折现系数（i=8%）		0.9873	0.9141	0.8464	0.7837	0.7257	0.6719	0.6221	0.5761	0.5334	0.4939	0.4573	0.4234	0.3921	0.3630	0.3361	0.3112	0.2882	0.2668	0.2471	0.2288	0.2118	0.1961	0.1816	0.1681	0.1557	0.1442	0.1335	0.1236	0.1144	0.1060	0.0994
3	销售收入现值	19933.38	290.99	1616.49	1496.77	1385.90	1283.33	1188.19	1100.12	1018.78	943.26	873.41	808.69	748.74	693.39	641.93	594.36	550.33	509.65	471.81	436.97	404.61	374.55	346.78	321.14	297.27	275.34	255.00	236.08	218.57	202.30	187.45	161.17
4	权益系数（4.4%）		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
5	评估价值	877.07	12.80	71.13	65.86	60.98	56.47	52.28	48.41	44.83	41.50	38.43	35.58	32.94	30.51	28.24	26.15	24.21	22.42	20.76	19.23	17.80	16.48	15.26	14.13	13.08	12.11	11.22	10.39	9.62	8.90	8.25	7.09
三	采矿权评估价值（含联合利用灰石）	4414.48																															
评估机构：山东天平信有限责任公司会计师事务所			项目负责人：李晓春																												制表人：王磊		