



Betttersize2000 激光粒度分布仪

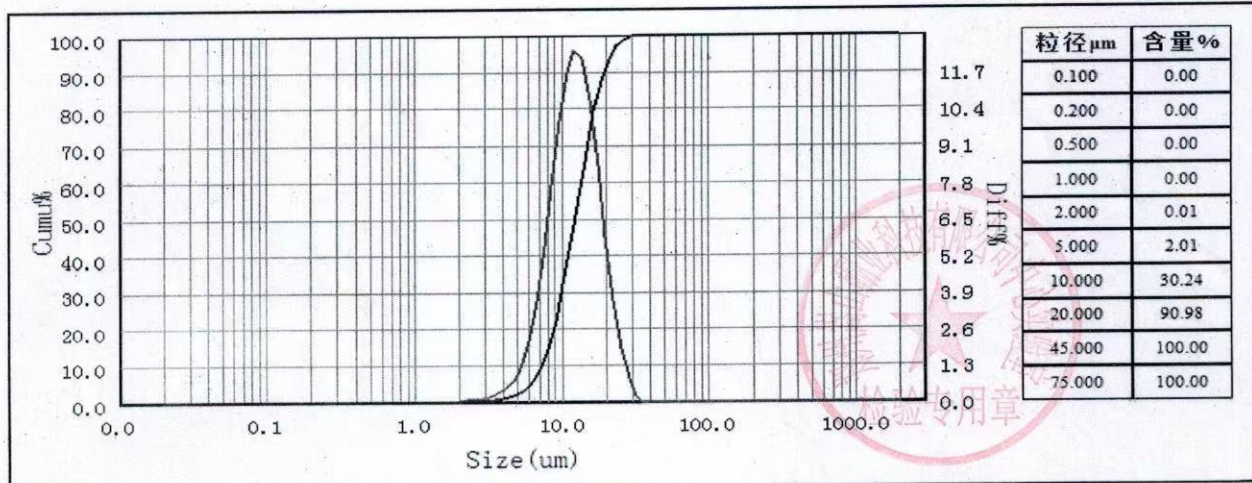
粒度结果报告

Range : 0.02 μm - 2000 μm

样品名称:F600-平均	分散剂:	样品来源:郑州嵩山硼业科技有限公司
介质名称:Water	光学模式:Mie	测试单位:郑州嵩山硼业科技有限公司
物质折射率:2.280-0.100i	分析模式: 2.31 - 多峰	测试人员:TGD
介质折射率:1.333		测试日期:2024-08-15
备注:批号20240816		测试时间:17:00:06

中位径(D50):12.25um	体积平均径[4,3]:12.91um	面积平均径[3,2]:11.07um	遮光率:8.28%
跨度(SPAN):1.00	长度平均径[2,1]:9.198um	比表面积(SSA):2148cm ² /g	残差:1.643%
D3:5.510um	D6:6.475um	D10:7.311um	D16:8.251um
D75:15.78um	D84:17.72um	D90:19.60um	D98:25.16um

粒径 μm	区间%	累积%	粒径 μm	区间%	累积%	粒径 μm	区间%	累积%
0.020-0.024	0	0	0.911-1.161	0	0	44.04-56.13	0	100
0.024-0.030	0	0	1.161-1.479	0	0	56.13-71.52	0	100
0.030-0.039	0	0	1.479-1.885	0	0	71.52-91.14	0	100
0.039-0.049	0	0	1.885-2.403	0.07	0.07	91.14-116.1	0	100
0.049-0.063	0	0	2.403-3.062	0.2	0.27	116.1-147.9	0	100
0.063-0.080	0	0	3.062-3.902	0.5	0.77	147.9-188.5	0	100
0.080-0.102	0	0	3.902-4.972	1.19	1.96	188.5-240.3	0	100
0.102-0.131	0	0	4.972-6.336	3.42	5.38	240.3-306.2	0	100
0.131-0.167	0	0	6.336-8.074	9.28	14.66	306.2-390.2	0	100
0.167-0.212	0	0	8.074-10.28	18.1	32.76	390.2-497.2	0	100
0.212-0.271	0	0	10.28-13.11	24.39	57.15	497.2-633.6	0	100
0.271-0.345	0	0	13.11-16.70	22.79	79.94	633.6-807.4	0	100
0.345-0.440	0	0	16.70-21.28	13.88	93.82	807.4-1028	0	100
0.440-0.561	0	0	21.28-27.12	5.25	99.07	1028-1311	0	100
0.561-0.715	0	0	27.12-34.56	0.93	100	1311-1670	0	100
0.715-0.911	0	0	34.56-44.04	0	100	1670-2000	0	100



仪器制造商: 丹东百特仪器有限公司 网址: www.betttersize.com 邮箱: bettersize@sohu.com 电话: 0415-6184440

报告编号：2024-08-041

郑州嵩山硼业科技有限公司中心实验室

检验报告

地址：登封市大冶镇王家庄

邮编：452473

委托单位：销售科

样品批号：20240816

委托单号：

收样日期：2024.08.15

样品描述：碳化硼

报告日期：2024.08.17

样品封识：完好

检验方法：化学：JB/T 7993-2012

组成 (%)

粒度号 (F600)

项目	标准 (客户)	实测值
总硼	76.5-81.0	77.65
游离硼	/	0.19
三氧化二硼	/	0.30
总碳	/	20.44
游离碳	/	0.65
化合硼	/	77.46
化合碳	/	19.79
碳化硼	/	97.25
铁	≤0.5	0.14
总硼+总碳	≥98	98.09

备注：



实验室主任：

王晓艳

审核：

刘丽丽

主检：

景巧敏



Bettersize2000 激光粒度分布仪

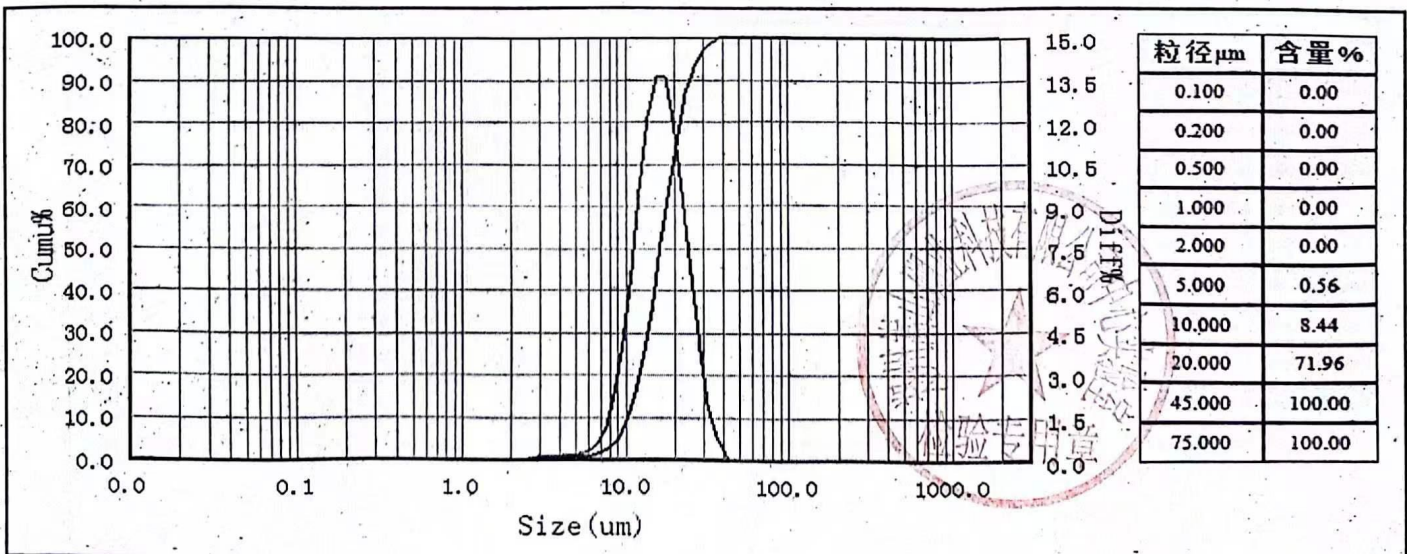
粒度结果报告

Range: 0.02 μm - 2000 μm

样品名称:F500-平均	分散剂:	样品来源:郑州嵩山礞业科技有限公司
介质名称:Water	光学模式:Me	测试单位:郑州嵩山礞业科技有限公司
物质折射率:2.280-0.1001	分析模式:2.31·多峰	测试人员:TGD
介质折射率:1.333		测试日期:2024-06-07
备注:批号20240608		测试时间:17:10:16

中位径(D50):16.62um	体积平均径[4,3]:17.13um	面积平均径[3,2]:15.06um	遮光率:8.59%
跨度(SPAN):0.91	长度平均径[2,1]:12.77um	比表面积(SSA):1475cm ² /g	残差:1.641%
D3:8.153um	D6:9.327um	D10:10.36um	D16:11.52um
D25:12.89um	D30:13.90um	D40:15.06um	D50:16.62um
D60:20.00um	D70:22.95um	D80:25.25um	D90:30.11um
D95:32.04um			

粒径 μm	区间%	累积%	粒径 μm	区间%	累积%	粒径 μm	区间%	累积%
0.020-0.024	0	0	0.911-1.161	0	0	44.04-56.13	0	100
0.024-0.030	0	0	1.161-1.479	0	0	56.13-71.52	0	100
0.030-0.039	0	0	1.479-1.885	0	0	71.52-91.14	0	100
0.039-0.049	0	0	1.885-2.403	0	0	91.14-116.1	0	100
0.049-0.063	0	0	2.403-3.062	0.08	0.08	116.1-147.9	0	100
0.063-0.080	0	0	3.062-3.902	0.2	0.28	147.9-188.5	0	100
0.080-0.102	0	0	3.902-4.972	0.27	0.55	188.5-240.3	0	100
0.102-0.131	0	0	4.972-6.336	0.48	1.03	240.3-306.2	0	100
0.131-0.167	0	0	6.336-8.074	1.79	2.82	306.2-390.2	0	100
0.167-0.212	0	0	8.074-10.28	6.79	9.61	390.2-497.2	0	100
0.212-0.271	0	0	10.28-13.11	16.89	26.5	497.2-633.6	0	100
0.271-0.345	0	0	13.11-16.70	26.13	52.63	633.6-807.4	0	100
0.345-0.440	0	0	16.70-21.28	25.43	78.06	807.4-1028	0	100
0.440-0.561	0	0	21.28-27.12	15.53	93.59	1028-1311	0	100
0.561-0.715	0	0	27.12-34.56	5.5	99.09	1311-1670	0	100
0.715-0.911	0	0	34.56-44.04	0.91	100	1670-2000	0	100



报告编号：2024-06-020

郑州嵩山硼业科技有限公司中心实验室

检验报告

地址：登封市大冶镇王家庄

邮编：452473

委托单位：销售科	样品批号：20240608
委托单号：	收样日期：2024.06.07
样品描述：碳化硼	报告日期：2024.06.11
样品封识：完好	检验方法：化学：JB/T 7993-2012

组成 (%)

项目	标准 (客户)	粒度号	粒度号	粒度号	
		F400	F500	F600	
总硼		77.57	77.61	77.25	
游离硼		0.15	0.19	0.20	
三氧化二硼		0.26	0.29	0.35	
总碳		20.38	20.09	20.48	
游离碳		0.67	0.72	0.80	
化合硼		77.42	77.42	77.05	
化合碳		19.71	19.37	19.68	
碳化硼		97.13	96.79	96.73	
铁		0.12	0.13	0.15	

备注：



实验室主任：

王晓艳

审核：

刘丽丽

主检：

景巧敏



Better size2000 激光粒度分布仪

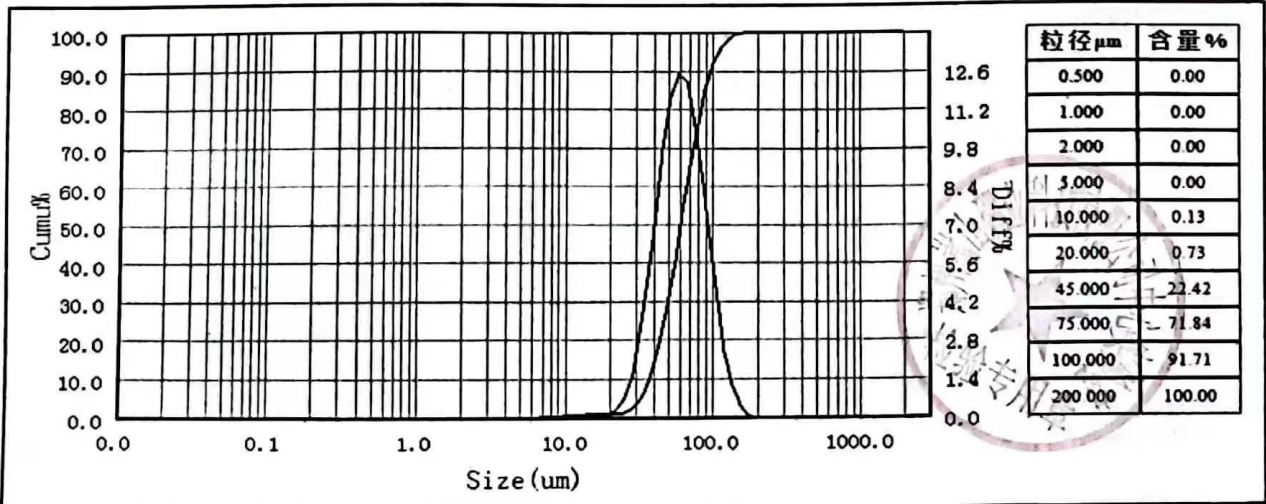
粒度结果报告

Range : 0.02 μm - 2000 μm

样品名称:F240-平均		样品来源:郑州嵩山礱业科技有限公司	
介质名称:Water	分散剂:	测试单位:郑州嵩山礱业科技有限公司	
物质折射率:2.280-0.100i	光学模式:Mie	测试人员:TGD	
介质折射率:1.333	分析模式: 2.31 - 多峰	测试日期:2024-07-24	测试时间:08:40:04
备注:批号20240725			

中位径(D50):60.11um	体积平均径[4,3]:63.94um	面积平均径[3,2]:54.97um	遮光率:8.68%
跨度(SPAN):1.00	长度平均径[2,1]:44.87um	比表面积(SSA):404.1cm ² /g	残差:2.349%
D3:29.13um	D6:33.26um	D10:36.87um	D16:41.11um
D25:46.44um	D50:60.11um	D60:66.11um	D70:71.11um
D75:77.54um	D84:87.25um	D90:96.94um	D97:119.1um
			D98:125.1um

粒径 μm	区间%	累积%	粒径 μm	区间%	累积%	粒径 μm	区间%	累积%
0.020-0.024	0	0	0.911-1.161	0	0	44.04-56.13	22.14	42.86
0.024-0.030	0	0	1.161-1.479	0	0	56.13-71.52	24.68	67.54
0.030-0.039	0	0	1.479-1.885	0	0	71.52-91.14	19.09	86.63
0.039-0.049	0	0	1.885-2.403	0	0	91.14-116.1	9.86	96.49
0.049-0.063	0	0	2.403-3.062	0	0	116.1-147.9	3.05	99.54
0.063-0.080	0	0	3.062-3.902	0	0	147.9-188.5	0.46	100
0.080-0.102	0	0	3.902-4.972	0	0	188.5-240.3	0	100
0.102-0.131	0	0	4.972-6.336	0.01	0.01	240.3-306.2	0	100
0.131-0.167	0	0	6.336-8.074	0.04	0.05	306.2-390.2	0	100
0.167-0.212	0	0	8.074-10.28	0.09	0.14	390.2-497.2	0	100
0.212-0.271	0	0	10.28-13.11	0.16	0.3	497.2-633.6	0	100
0.271-0.345	0	0	13.11-16.70	0.25	0.55	633.6-807.4	0	100
0.345-0.440	0	0	16.70-21.28	0.27	0.82	807.4-1028	0	100
0.440-0.561	0	0	21.28-27.12	1.22	2.04	1028-1311	0	100
0.561-0.715	0	0	27.12-34.56	5.25	7.29	1311-1670	0	100
0.715-0.911	0	0	34.56-44.04	13.43	20.72	1670-2000	0	100



报告编号：2024-07-062

郑州嵩山硼业科技有限公司中心实验室

检验报告

地址：登封市大冶镇王家庄

邮编：452473

委托单位：销售科

样品批号：20240725

委托单号：

收样日期：2024.07.24

样品描述：碳化硼

报告日期：2024.07.27

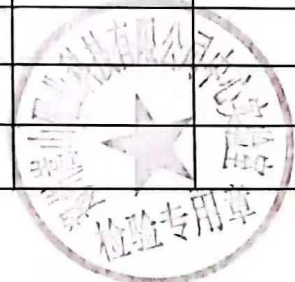
样品封识：完好

检验方法：化学：JB/T 7993-2012

组成 (%)

项目	标准 (客户)	粒度号	粒度号	粒度号
		F240		
总硼		77.98		
游离硼		0.16		
三氧化二硼		0.17		
总碳		19.83		
游离碳		0.59		
化合硼		77.82		
化合碳		19.24		
碳化硼		97.06		
铁		0.11		

备注：



实验室主任：王晓艳

审核：刘丽丽

主检：景巧敏

报告编号：2024-08-016

郑州嵩山硼业科技有限公司中心实验室

检验报告

地址：登封市大冶镇王家庄

邮编：452473

委托单位：销售科

样品批号：20240806

委托单号：

收样日期：2024.08.05

样品描述：碳化硼

报告日期：2024.08.07

样品封识：完好

检验方法：筛网检验

物理组成 (%)

	-325	
+325		4.8
-325		95.2

备注：

- 声明：1.如果对报告检验结果有异议，务必在报告发出之日起十日内查明；
2.本报告无实验室专用章和有关人员签章无效；
3.本报告未经实验室批准不得复制、复印，否则无效；
4.本报告只对来样负责。

实验室主任：

王晓艳

审核：

刘丽丽

主检：

景巧敏

报告编号：2024-07-015

郑州嵩山硼业科技有限公司中心实验室

检验报告

地址：登封市大冶镇王家庄

邮编：452473

委托单位：销售科

样品批号：20240712

委托单号：

收样日期：2024.07.11

样品描述：碳化硼

报告日期：2024.07.12

样品封识：完好

检验方法：化学：JB/T 7993-2012

组成 (%)

项目	标准 (客户)	粒度号	粒度号	粒度号	
		-325			
总硼		75.37			
游离硼		0.30			
三氧化二硼		0.49			
总碳		21.74			
游离碳		1.64			
化合硼		75.07			
化合碳		20.10			
碳化硼		95.17			
铁		0.28			

备注：



实验室主任：

王晓艳

审核：

刘丽丽

主检：

景巧敏



Bettersize3000粒度分布仪

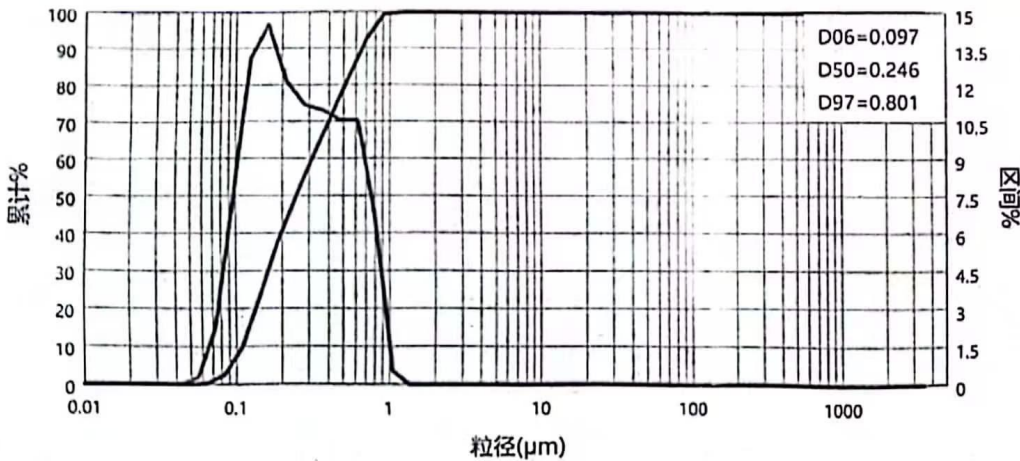
粒度分析报告

测试范围: 0.01 μ m - 3500 μ m

样品名称: 0.2 μ m-平均 样品编号: 样品来源: 郑州嵩山铝业科技有限公司
 测试人员: LC 测试时间: 2023-11-22 10:37:43 测试单位: 郑州嵩山铝业科技有限公司
 测试方法: 激光法 取样方法: 介质名称: 水
 分散剂: 超声分散: 1分钟 循环泵速: 1600转
 光学模式: Mie 分析模式: 8.0 - 多峰 分布类型: 体积分布
 物质折射率: 2.28-0.1i 介质折射率: 1.333 备注: 粒度测试

体积平均径[4,3]: 0.364 μ m 面积平均径[3,2]: 0.237 μ m 比表面积: 9347m²/kg 遮光率: 10.20%
 长度平均径[2,1]: 0.169 μ m 数量平均径[1,0]: 0.135 μ m 跨度(SPAN): 2.23 残差: 0.655%

D03 = 0.085 μ m D05 = 0.093 μ m D06 = 0.097 μ m D10 = 0.109 μ m D25 = 0.148 μ m
 D75 = 0.451 μ m D50 = 0.246 μ m D90 = 0.657 μ m D97 = 0.801 μ m D100 = 1.047 μ m



粒径点	含量%
0.020	0.00
0.050	0.00
0.100	6.89
0.200	40.75
0.500	79.08
1.000	99.80
2.000	100.00
5.000	100.00
10.00	100.00
20.00	100.00

粒径 μ m	区间%	累积%	粒径 μ m	区间%	累积%	粒径 μ m	区间%	累积%	粒径 μ m	区间%	累积%
0.010-0.011	0.00	0	0.243-0.276	5.43	54.91	0.916-0.721	0.00	100	143.8-163.4	0.00	100
0.011-0.012	0.00	0	0.276-0.313	5.19	60.1	0.721-0.636	0.00	100	163.4-185.7	0.00	100
0.012-0.014	0.00	0	0.313-0.356	5.38	65.48	0.636-0.676	0.00	100	185.7-211.0	0.00	100
0.014-0.016	0.00	0	0.356-0.405	5.21	70.69	0.676-0.858	0.00	100	211.0-239.7	0.00	100
0.016-0.018	0.00	0	0.405-0.460	5.13	75.82	0.858-11.20	0.00	100	239.7-272.4	0.00	100
0.018-0.021	0.00	0	0.460-0.523	5.05	80.87	11.20-12.72	0.00	100	272.4-309.5	0.00	100
0.021-0.024	0.00	0	0.523-0.594	5.09	85.96	12.72-14.45	0.00	100	309.5-351.6	0.00	100
0.024-0.027	0.00	0	0.594-0.675	5.05	91.01	14.45-18.42	0.00	100	351.6-399.5	0.00	100
0.027-0.031	0.00	0	0.675-0.767	4.50	95.51	18.42-18.66	0.00	100	399.5-453.9	0.00	100
0.031-0.035	0.00	0	0.767-0.871	2.98	98.49	18.66-21.20	0.00	100	453.9-515.7	0.00	100
0.035-0.040	0.00	0	0.871-0.990	1.27	99.76	21.20-24.09	0.00	100	515.7-580.0	0.00	100
0.040-0.046	0.00	0	0.990-1.125	0.24	100	24.09-27.37	0.00	100	580.0-665.7	0.00	100
0.046-0.052	0.00	0	1.125-1.278	0.00	100	27.37-31.10	0.00	100	665.7-756.4	0.00	100
0.052-0.059	0.10	0.1	1.278-1.452	0.00	100	31.10-35.33	0.00	100	756.4-859.4	0.00	100
0.059-0.067	0.42	0.52	1.452-1.650	0.00	100	35.33-40.14	0.00	100	859.4-976.4	0.00	100
0.067-0.077	1.10	1.62	1.650-1.875	0.00	100	40.14-45.61	0.00	100	976.4-1109	0.00	100
0.077-0.087	1.84	3.46	1.875-2.130	0.00	100	45.61-51.82	0.00	100	1109-1260	0.00	100
0.087-0.099	3.11	6.57	2.130-2.420	0.00	100	51.82-58.87	0.00	100	1260-1432	0.00	100
0.099-0.113	4.65	11.22	2.420-2.750	0.00	100	58.87-66.89	0.00	100	1432-1627	0.00	100
0.113-0.128	5.75	16.97	2.750-3.124	0.00	100	66.89-76.00	0.00	100	1627-1848	0.00	100
0.128-0.145	6.92	23.89	3.124-3.550	0.00	100	76.00-86.35	0.00	100	1848-2100	0.00	100
0.145-0.165	6.99	30.88	3.550-4.033	0.00	100	86.35-98.11	0.00	100	2100-2386	0.00	100
0.165-0.188	6.94	37.82	4.033-4.583	0.00	100	98.11-111.4	0.00	100	2386-2711	0.00	100
0.188-0.214	6.24	44.06	4.583-5.207	0.00	100	111.4-126.6	0.00	100	2711-3080	0.00	100
0.214-0.243	5.42	49.48	5.207-5.916	0.00	100	126.6-143.8	0.00	100	3080-3500	0.00	100

仪器制造商: 丹东百特仪器有限公司 网址: www.bettersize.com 邮箱: bettersize@sohu.com 电话: 400-655-8837

报告编号：2023-11-052

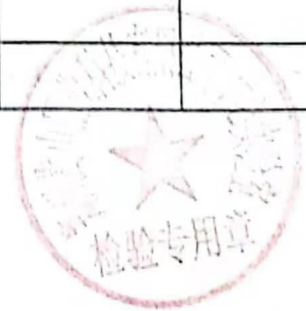
郑州嵩山硼业科技有限公司中心实验室

检验报告

地址：登封市大冶镇王家庄

邮编：452473

委托单位：销售科	样品批号：20231122				
委托单号：	收样日期：2023.11.20				
样品描述：碳化硼	报告日期：2023.11.24				
样品封识：完好	检验方法：化学：JB/T 7993-2012				
组成 (%)					
项目	标准 (客户)	粒度号	粒度号	粒度号	
		0.2um			
总硼		75.61			
游离硼		3.52			
三氧化二硼		1.21			
总碳		20.25			
游离碳		1.45			
化合硼		72.09			
化合碳		18.80			
碳化硼		90.89			
铁		0.13			
备注：					



实验室主任：王晓艳

审核：刘

主检：景环敏