

2024年自治区重点发展专项资金（第三批）公示详单

序号	盟市	旗县	项目单位	项目名称	项目内容	投资额 (万元)	项目建设 起止时间
8	一、2024年先进制造业集群和重点产业链技术改造项目（监督电话：0471-4825627 0471-4826462）						
1	呼和浩特市	和林格尔县	内蒙古和盛合吉泰奶业有限公司	乳制品加工项目(一期)	项目建设规模为日产有机灭菌纯牛乳500吨，分三期建设完成。厂区总占地面积35779.4平方米，总建筑面积16915.92平方米，绿化面积 5989.03平方米，主要建设内容包括生产车间、辅料库、以及值班室、污水处理站、消防水池等。	540.79	2022.7-2023.1
2	呼和浩特市	和林格尔县	内蒙古蒙牛高科乳业有限公司	蒙牛高科乳业梦幻盖智能化升级项目	新增E3-250S利乐包生产线，同时将3条低速梦幻盖产线置换1条高速梦幻盖产线。产能200吨/日。主要设备包括：杀菌机、无菌罐、灌装机、装箱机及装箱系统、贴管机、缓冲机；中控增加所有单机报表功能，包括杀菌机、巴杀、RO膜、无菌罐。主要数字化改造内容：改造 CIP 管路，修改前处理程序，同时升级 MES 系统内容，增加单机进中控控制功能、单机报表功能；安装在线检测设备，增加在线检测技术，实现产品指标在线动态化自动调节；加装自动化远程控制实现分系统独立智能化供气，实现产线自动化、智能化管理体系。	3043.78	2023.7-2024.7
3	呼和浩特市	赛罕区	内蒙古亿钨气体有限公司	10000Nm3h氩气回收利用扩建项目	内蒙古亿钨气体有限公司在内蒙古中环晶体材料有限公司3000Nm3/h氩气回收利用项目的基础上进行扩建，新增0000Nm3/h氩气回收利用生产设施，最终建成13000Nm3/h氩气回收利用项目。	397.19	2023.5-2023.10
4	包头市	土右旗	内蒙古豪安能源科技有限公司	年产1.5GW高效单晶硅棒生产线技改升级扩建至年产2.5GW高效单晶硅棒项目	在公司现有年产1.5GW高效单晶硅棒生产线基础上，对主要设备进行技改，最终实现年产单晶硅棒2.5GW生产规模。改造内容如下：(1)60台95型单晶炉升级为120型单晶炉；26寸热场升级为28S热场；(2)120台140型单晶炉热场从28寸升级为32S单晶热场；(3)120台滑阀泵更换为干式变频真空泵，功率由15KW变为7KW；(4)新建一套氩气回收系统。	1181.3	2022.1-2023.12
5	赤峰市	红山经济开发区	内蒙古格林特制药有限责任公司	生产车间及配套检测中心技术改造项目	针对格林特现有项目进行技术改造，改造项目包括原料药生产项目（立项文号：赤红经信字[2011] 143号）、医药中间体呋喃铁盐生产项目（项目代码：2018-150402-27-03-030376）、年产1500吨盐酸土霉素（兽用）车间建设项目（项目代码：2019-150402-27-03-013065）。具体改造内容为：灰黄霉素车间部分高耗能设备替换以及循环水、冷却水系统升级；盐酸土霉素排烟系统及自控系统改造；呋喃铵盐车间吸尘系统、真空反应系统改造；同时针对以上车间的配套污水处理系统进行升级；新购置主要先进设备102台(套)。	229.9	2022.6-2023.12
6	赤峰市	宁城县	赤峰华恒合成生物科技有限公司	年产5万吨生物基丁二酸及生物基产品原料生产基地建设项目	该项目采用收购资产模式，进行设备和厂房恢复，改造扩建原30万吨玉米深加工项目，新建生物基丁二酸及其盐厂房，安装空气系统设备、丁二酸发酵系统设备、提取设备淀粉制糖设备、副产品加工设备、数字化自控系统、污水尾气处理设施等先进设备。年处理60万吨玉米，利用合成生物技术采用生物基原料生产丁二酸，最终形成年产34万吨生物基产品原料（18万吨淀粉，16万吨前葡萄糖）、18万吨副产品、5万吨生物基丁二酸及其盐。	2945.18	2022.11-2023.10

7	呼伦贝尔市	陈巴尔虎旗	呼伦贝尔金新化工有限公司	液氮洗装置尾气回收技改项目	建设一套液氮洗尾气回收装置，包括吸附器、真空泵、冷器、缓冲罐及压缩机等设备。	104.8	2022.4-2023.8
8	呼伦贝尔市	扎兰屯市	呼伦贝尔东北阜丰生物科技有限公司	谷氨酸钠生产线优化升级改造	1、中和工序:对炭柱、树脂柱、料液输送系统、原液树脂进行防腐改造，并新增自动清洗过滤器、清水泵等装置，提高原液透光率，减少活性炭消耗.2、浓缩结晶工序:新增浓缩锅搅拌及配套设施、结晶锅板式换热器、板式冷凝器、板式换热器、结晶锅锅帽、结晶锅电机及减速机、方形冷却塔、以及助晶槽槽体、真空系统等装置，提高结晶强度和结晶率，从而增加产品产能。3、离心工序:新增离心机传鼓及总成、离心机转鼓、离心机传动总成、离心机面网底网等装置，降低异物风险。4、烘干工序:改造原有流化床，同时新增气流烘干、引风机、正压密向自控系统、粉种除尘器。5、包装工序:新增管道式金检器、门式金检器、双仕管道金检器、吨包包装称、机械手本体、全自包装线以及自动线备件等装置，降低异物风险，提高自动化程度，减少人员劳动强度，提高生产	1986.73	2023.1-2023.12
4	二、2024年先进制造业集群和重点产业链贷款贴息项目（监督电话：0471-4825627 0471-4826462）						
1	呼和浩特市	赛罕区	内蒙古鑫环硅能科技有限公司	年产10万吨颗粒硅项目	项目用地面积473342.89平方米，建筑面积301474平方米，用于新建标准化厂房，及配套辅助设施，公辅工程含一座220kV变电站。变电站本期建设8台主变压器，每台主变容量63MVA，总容量504MVA，电压等级220kV。年设计产能10万吨高纯颗粒硅和1万吨气相三氯化硅。	3948.58	2022.11-2024.6
2	呼和浩特市	赛罕区	内蒙古中环晶体材料有限公司	可再生能源太阳能电池用单晶硅材料产业化工程五期扩能项目	本项目在公司现有厂区的直拉方棒车间基础上进行建设，现有五期项目采用模块化设计，本项目由直拉车间在五期项目时已进行初步规划，本项目主要建设内容包括直拉区、直拉下夹层、PCW机房、配电室以及室外冷却塔等，建筑面积57878平方米，新增生产设备及仪器1455台(套)。项目建成后，具备年产47551吨太阳能电池用单晶硅材料(CZ高效单晶硅棒)的生产能力。	2334.46	2020.11-2022.10
3	呼和浩特市	土默特左旗	内蒙古圣钒科技新能源有限责任公司	锂电正极材料 75000吨/年磷酸铁锂项目	年产磷酸铁锂正极材料75000吨。项目所需的生产车间、办公楼、生活配套建筑及管网道路等基础配套设施，均由政府代建，企业采用租赁形式进行使用，企业负责生产设备单额购置及安装、办公楼、生活建筑的装修工程。	1957.54	2020-2023.10
4	乌海市	乌海高新技术产业开发区低碳产业园	内蒙古三维新材料有限公司	BDO 一体化项目（一期）	一期投资43.66亿元，建设内容包括30万吨/年1,4丁二醇（BDO）、10万吨/年可降解塑料PBAT、6万吨/年高端聚醚材料PTMEG，配套建设36万吨/年乙炔原料联合装置（电石）、72万吨/年甲醛装置，配套原料车间、动力车间、公用工程和辅助设施。	5825.64	2022.6-2023.9
8	三、工业绿色化改造项目（监督电话：0471-4826493 0471-4825124）						
1	呼伦贝尔市	陈巴尔虎旗	呼伦贝尔金新化工有限公司	呼伦贝尔金新化工有限公司尿素放空尾气回收利用系统的应用项目	通过设计的工艺流程，将原尿素4Bar吸收塔放空的尾气进行回收，送至锅炉燃烧，项目主要是工艺流程的改变，设备较少，主要设备有换热器、气液分离罐、混合器，未增加耗能设备。	500	2023.7-2023.12

2	乌海市	海勃湾区	乌海市包钢万腾钢铁有限责任公司	乌海市包钢万腾钢铁有限责任公司变频节能、减碳改造项目	本项目主要是对13台风机配套的高压工频电机进行变频改造。本次变频节能改造项目分两期进行建设，一期2023年7月改造2台烧结主抽风机电机、1台烧结机机尾除尘风机电机，共计3台；二期2023年8月改造4台130吨锅炉引风机电机、4台炼铁除尘风机电机、2台喷煤排风机电机，共计10台。两期合计改造13台高压电机。	1695.84	2023.7-2023.8	
3	乌海市	乌达区	内蒙古宜化化工有限公司	内蒙古宜化化工有限公司余热回收利用节能改造项目	余热回收利用节能改造项目由2个子项目组成，分别为1.石灰窑导热油余热回收利用项目工程，2.转化热水余热利用项目改造工程。	1574.9	2023.3-2023.11	
4	乌海市	海南区	内蒙古乌海亚东精细化工有限公司	内蒙古乌海亚东精细化工有限公司硫酸生产装置低温余热回收节能技改项目	对硫酸生产装置产蒸汽进行效能提升，建设低温吸收塔/槽、酸循环泵、蒸发器、除氧水预热器、换热器、除盐水预热器、稀释器、低压给水泵、稀释水泵、除氧器及其配套的附属工艺管道等设备。	2000	2023.12-2024.03	
5	乌兰察布市	察哈尔右翼后旗产业园	内蒙古白雁湖化工股份有限公司	内蒙古白雁湖化工股份有限公司700m ³ /d综合污水处理及回用工程	建设日处理量为700m ³ /d污水处理厂一座，污水处理厂的主要污水来源为厂区的生活污水和生产污水，选定“气浮+水解酸化+A/O+MBR+消毒”的工艺方案进行处理污水，处理后的水经输送泵及管线送至循环冷却水泵房与循环水站回用，反渗透浓水用于过滤器反洗后排放，满足生产用水需求。生化部分出水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准的要求。建设内容:敷设污水输入管道750m，建设气浮池一座，水解酸化池一座，A/O+MBR反应池一座，中水池一座，污泥池一座，30m ³ /h中水深度处理回用系统。	700	2021.9-2023.3	
6	包头市	九原区	包头市恩典之路环保有限公司	包头市恩典之路环保有限公司年产56万吨环保稳定土及环保混凝土项目	本项目生产能力为：年产56万吨环保稳定土及环保混凝土。新建原料库一座、改建原有厂房四座、新增环保稳定土设备一台、环保混凝土设备两台、破碎机一台、自动电筛子一台。项目建设完成后年产20万吨/年环保稳定土(其中9万吨用于环保混凝土生产，11万吨作为产品外售)，36万吨/年环保混凝土，同时破碎1800吨/年废环保砖，全部用于现有制砖生产线，上下水管网及路面硬化项目。	2100	2023.07-2023.08	
7	乌兰察布市	四子王旗产业园	内蒙古永和氟化工有限公司	内蒙古永和氟化工有限公司工业固体废物综合利用项目	内蒙古永和氟化工有限公司利用企业乙炔装置产生的电石渣，并加入盐酸直接反应，生产氯化钙母液，再进入反应釜用盐酸调节PH，溢流到母液槽，通过母液泵输送到氯化钙装置的压滤机进行压滤，最后对滤液浓缩、结晶、干燥得到氯化钙产品。	3654.68	2021.01-2022.01	
8	乌海市	海勃湾区	内蒙古黄河工贸集团千里山煤焦化有限责任公司	内蒙古黄河工贸集团千里山煤焦化有限责任公司年产60万吨固废(矿渣)处理系统项目	内蒙古黄河工贸集团建设年产量60万吨矿渣粉系统，项目由喂料上料系统、粉磨系统、输送系统、成品装车系统、压缩机、水泵系统、高低压电器电缆自动化控制系统组成。设备采用立磨GRMS46.31；脉冲袋式收尘器CCLF4*12；离心风机；热风炉16型；辅机设备(水泵、压缩机、输送机、装车机等)；电气系统及自动化系统等电气设备及仪器。	5500	2022.12-2023.10	
38	四、2023年国家级绿色制造示范(监督电话:0471-4826493 0471-4825124)							
1	乌兰察布市	丰镇市	吉铁合金有限责任公司	2023年国家级绿色工厂		/	/	
2	呼和浩特市	和林格尔县	内蒙古宇航人高技术产业有限责任公司	2023年国家级绿色工厂		/	/	

3	赤峰市	元宝山区	内蒙古中润生物科技有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
4	锡林郭勒盟	锡林浩特市	中材科技（锡林郭勒）风电叶片有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
5	兴安盟	扎赉特旗	龙鼎（内蒙古）农业股份有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
6	呼和浩特市	和林格尔县	燕京啤酒（呼和浩特）有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
7	包头市	九原区包头稀土高新区	包头市新源稀土新材料有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
8	包头市	九原区包头稀土高新区	包头天石稀土新材料有限责任公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
9	呼和浩特市	武川县	内蒙古燕谷坊全谷物产业发展有限责任公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
10	呼和浩特市	土默特左旗呼和浩特经济技术开发区	内蒙古三主粮天然燕麦产业股份有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
11	呼和浩特市	托克托县	金河生物科技有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
12	呼和浩特市	清水河县	内蒙古超牌新材料股份有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
13	包头市	昆都仑区	包头宏基面粉有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
14	包头市	九原区包头稀土高新区	包头中车电机有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
15	包头市	九原区包头稀土高新区	包头顶津食品有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
16	巴彦淖尔市	五原县	五原县大丰粮油食品有限责任公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
17	乌兰察布市	丰镇市	内蒙古瑞濠新材料科技有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
18	乌兰察布市	察右前旗	内蒙古伊利实业集团股份有限公司乌兰察布乳品厂	2023年国家级绿色工厂		/	/

19	乌兰察布市	察哈尔右翼中旗	内蒙古伯特冶金建材有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
20	阿拉善盟	左旗阿拉善高新技术产业开发区	内蒙古瑞达泰丰化工有限责任公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
21	赤峰市	喀喇沁旗	赤峰云铜有色金属有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
22	包头市	青山区	包头北奔重汽桥箱有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
23	赤峰市	红山区	赤峰赛林泰药业有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
24	呼和浩特市	玉泉区	内蒙古金源康生物工程股份有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
25	包头市	九原区包头稀土高新区	包头市方园羊绒制品有限责任公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
26	巴彦淖尔市	临河区巴彦淖尔经济技术开发区	巴彦淖尔市冠生园食品有限责任公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
27	包头市	青山区	包头市塞北机械设备股份有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
28	巴彦淖尔市	临河区	内蒙古际华森普利服装皮业有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
29	赤峰市	松山区	国能联合动力技术（赤峰）有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
30	包头市	青山区	南高齿（包头）传动设备有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
31	包头市	九原区包头稀土高新区	内蒙古金海新能源科技股份有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/
32	兴安盟	突泉县	内蒙古亿民生物科技有限公司	2023年国家级绿色工厂		/	/

33	包头市	包头稀土高新区	包头天和磁材科技股份有限公司	2023年国家级绿色供应链		/	/
34	乌海市	乌达区	内蒙古乌海高新技术产业开发区乌达产业园	2023年国家级绿色园区		/	/
35	包头市	固阳县	内蒙古包头钢铁冶金开发区金山产业园	2023年国家级绿色园区		/	/
36	巴彦淖尔市	乌拉特后旗	乌拉特后旗工业园区	2023年国家级绿色园区		/	/
37	鄂尔多斯市	伊金霍洛旗	内蒙古鄂尔多斯蒙苏经济开发区	2023年国家级绿色园区		/	/
38	呼和浩特市	土默特左旗	敕勒川乳业开发区	2023年国家级绿色园区		/	/
4	五、2024年节水标杆（监督电话：0471-4826493 0471-4825124）						
1	呼和浩特市	赛罕区	内蒙古中环晶体材料有限公司	节水标杆企业		/	/
2	赤峰市	元宝山区	赤峰金通铜业有限公司	节水标杆企业		/	/
3	赤峰市	巴林左旗	赤峰山金银铅有限公司	节水标杆企业		/	/
4	乌海市	乌达区	内蒙古恒业成有机硅有限公司	节水标杆企业		/	/
1	六、2023年国家级能效领跑者（监督电话：0471-4826493 0471-4825124）						
1	包头市	九原区	国能包头煤化工有限责任公司	2023年国家级能效领跑者		/	/
8	七、国际、国家（行业）标准制定项目（监督电话0471-6610684 0471-6612109）						

1	呼和浩特市	和林格尔县	内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司	1、食品生产质量控制与管理通用技术规范 2、乳脂肪球膜乳(清)蛋白粉 3、食品用菌种制剂	标准1:《食品生产质量控制与管理通用技术规范》(GB/T44881-2023)由中国标准化研究院、蒙牛(总第七起草单位,该标准有12家企业参与起草,蒙牛排企业起草单位的第一位)等单位起草。该标准由国家市场监督管理总局和国家标准化委员会于2023年9月7日发布,由全国食品生产质量控制与管理标准化技术委员会(SAC/TC313)归口。本标准为首次发布,规定了食品生产质量控制与管理的总体原则与要求 标准2:乳脂肪球膜乳(清)蛋白粉》(QB/T 5805-2023)由国家乳业工程技术研究中心、蒙牛(第三起草单位)主起草,由国家工业和信息化部于2023年8月16日发布、由全国食品工业标准化技术委员会(SAC/TC64)月口。 标准3:《食品用菌种制剂》(QB/T 4575-2023)由中国食品发酵工业研究院、蒙牛等单位起草。该标准由国家工业和信息化部于2023年12月20日发布、由全国食品工业标准化技术委员会工业发酵分技术委员会	/	/
2	呼和浩特市	经济技术开发区	内蒙古大唐药业股份有限公司	沙棘果汁、沙棘糖浆药品标准	建立沙棘果汁、沙棘糖浆产品的【鉴别】【检查】【含量测定】等检测项目,为提升产品质量。将【含量测定】从简单紫外分光光度法修订为一测多评的高效液相色谱法测定多个成分的含量,提升检验技术和工作效率,降低检验成本,更准确把控产品质量。	/	/
3	呼和浩特市	经济技术开发区	内蒙古德普科技有限责任公司	信息化项目综合绩效评估规范	信息化项目综合绩效评估规范,文件规定了信息化项目综合绩效评估的评估体系和流程。用于信息化项目建设与应用各类组织及第三方评估机构,指导其确定信息化项目建设的绩效目标,为其提供信息化项目综合绩效评估的准则。	/	/
4	呼和浩特市	呼和浩特市直属	内蒙古东润能源科技有限公司	1、《数据质量》第120部分主数据:特征数据交换:溯源性; 2、《数据质量》第130部分主数据:特征数据交换:准确性; 3、系统与软件工程开发运维一体化能力成熟度模型	标准1:创建、收集、存储、维护、传输、处理呈现信息和数据以便及时和经济地支持业务过程,既需要了解决定信息和数据质量的相关特征,也需要测量、管理和报告信息和数据质量。为此,中国标准化研究院主导,内蒙古东润能源科技有限公司等13家企业参与,制定了GB/T42381《数据质量》国家标准。 标准2:创建、收集、存储、维护、传输、处理呈现信息和数据以便及时和经济地支持业务过程,既需要了解决定信息和数据质量的相关特征,也需要测量、管理和报告信息和数据质量。为此,中国标准化研究院主导,内蒙古东润能源科技有限公司等13家企业参与,制定了GB/T42381《数据质量》国家标准。 标准3:开发运维一体化对软件的价值赋以全新的概念,即以软件系统功能在生产环境中的部署并为用户持续提供服务作为价值判断依据。在这一基本价值观的牵引下,需要组织打通不同部门之间的壁垒,建立项目或者团队共同愿录;快速、持续地完成软件系统功能的策划、开发、交付以及运维,实现价值的持续流动。	/	/

5	呼和浩特市	赛罕区	内蒙古航天红岗机械有限公司	金属旋压成形性能与实验方法成形性能、成形指标及公用实验规程	本标准针对拉深旋压、剪切旋压及流动旋压时的变形特征提出三种旋压成形时的金属旋压成形性能指标，填补金属旋压成形性能准确表征方面的空白。针对拉深旋压时变形不均的特征及成形时壁部减薄易导致破裂缺陷，提出综合采用极限旋压系数和极限厚向应变指标来准确表征其成形性能；针对剪切旋压时材料形状变化特征及变形均匀特点，提出采用极限半锥角和极限减薄率来表征其成形性能；针对流动旋压时主要发生壁厚减薄而形状不变的特点，提出采用极限减薄率来保证其成形性能。本标准的制定就是为了准确表征金属材料在旋压成形时的成形性能指标，从而可进一步实现对金属旋压成形性能的量化，为制定成形工艺提供理论	/	/
6	呼和浩特市	赛罕区	内蒙古中环晶体材料有限公司	硅锭、硅块和硅片中非平衡载流子复合寿命的测试非接触涡感应法	本文件描述了用非接触式涡流感应法测试太阳能电池用单晶硅锭。硅块和硅片中非平衡载流子复合寿命的方法。 本文件适用于非平衡载流子复合寿命在 $0.1\text{p}8\sim 10000\text{ps}$ 、电阻率在 $0.10\cdot\text{cm}\sim 100000.0\text{cm}$ 的硅锭、硅块和硅片的测试。其中瞬态光电导衰减法适用于非平衡载流子复合寿命小于 100us 时硅锭、硅块和硅片的测试，准稳态光电导法适用于非平衡载流子复合寿命大于 200us 时硅锭硅块和硅片的测试，非平衡载流子复合寿命在 $100\text{ps}\sim 200\text{ps}$ 时，两种测试方法均适用。	/	/
7	乌兰察布市	察哈尔右翼前旗	内蒙古利元管涵工程有限责任公司	电力电缆用预制混凝土导管	《GB/T27794-2023电力电缆用预制混凝土导管》中涵盖了范围、规范性引用文件、术语和定义、分类,规格尺寸和标记、原材料、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志,包装、运输和贮存,出厂证明书、无筋混凝土电缆导管的接头型式及细部尺寸、钢筋混凝土电缆导管接头型式、连接用连杆技术要求、钢筋混凝土电缆导管管体抗弯性能和管体外压荷载设计方法等《GB/T27794-2023电力电缆用预制混凝土导管》本资料适用于采用工厂预制、现场安装的电力电缆用预制混凝土导管,代替标准GB/T27794-2011。	/	/

8	乌兰察布市	丰镇市	内蒙古新太实业集团有限公司	1、耐火材料用铬矿石；2、铬精矿	<p>标准1:耐火材料用铬矿石 本文件代替YB/T 5265-2007《耐火材料用铬矿石》。与YB/T 5265-2007相比,除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:a)修改了规范性引用文件(见第2章,2007年版的第2章);b)修改了牌号,由原标准的4个牌号修改为6个牌号(见4.1,2007年版的4.1);c)删除了氧化铁含量的规定(见2007年版的4.1);d)增加2个牌号三氧化二铬、二氧化硅和氧化钙的规定(见5.1)e)增加了其他化学指标要求(见5.2);f)增加了铬矿石中水分的要求(见5.3);g)增加了GKS50、GKS45块矿中小于20mm的碎矿要求(见5.4)h)修订了试验方法(见第6章,2007年版的第5章);i)修订了取样和制样方法(见第7章,2007年版的第6章)。</p> <p>标准2:铬精矿 本文件代替YB/T 4066-1991《铬精矿》,与YB/T4066-1991相比除结构调整和编辑性改动外,主要技术变化如下:a)修改了范围(见第1章,1991年版的第1章);b)修改了规范性引用文件(见第2章,1991年版的第2章);c)修改了原标准中牌号表示方法,由原标准的10个牌号增加修改为11个牌号(见4.1,1991年版的4.1);d)增加了氧化钙含量的规定(见5.1);e)增加了铬精矿块矿产品中杂物要求(见5.4);f)修改了试验方法(见第6章,1991年版的第5章);g)修改检验规则(见第7章,1991年版的第5章);h)修改包装、标志和质量证明书(见第8章,1991年版的第6章)。</p>	/	/
1	八、企业工匠人才培育项目(监督电话0471-6610684 0471-6612109)						
1	乌兰察布市	四子王旗	内蒙古中加农业生物科技有限公司	企业工匠人才培育项目	吕文霞于2023年12月被自治区授予“北疆工匠”荣誉称号	/	/