

附件2

第五批绿色设计产品名单（山东省）

三、包装用纸和纸板					
适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 包装用纸和纸板》（T/CNLIC 0010-2019）					
绿色设计亮点：本标准按照产品类型分为白纸板、箱纸板、瓦楞原纸三类，并依据不同产品的实际情况，分别制定了各类产品的单位产品取水量、单位产品能耗、单位产品废水产生量等指标，同时要求水重复利用率 $\geq 90\%$ 、产品中四种重金属和两种阻燃剂含量符合限制要求。					
序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
1	淄博	淄博永丰环保科技有限公司	高强瓦楞原纸	产品克重为 70-170g/m ² ，所有规格	山东省工业和信息化厅
2	淄博	淄博永丰环保科技有限公司	箱纸板	产品克重为 70-170g/m ² ，所有规格	山东省工业和信息化厅
五、房间空气调节器					
适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 房间空气调节器》（T/CAGP 0001-2016，T/CAB 0001-2016）					
绿色设计亮点：采用环保制冷剂，产品符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》的规定，能效指标达到国家能效标准 1 级，运行噪声较小，可再生利用率不低于 80%。					
序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
3	青岛	海信（山东）空调有限公司	分体空调器	26 挂机系列 （KFR-26GW/A8Q600Z-A1、KFR-26GW/A8X860N-A1、 KFR-26GW/EF20A1（1N23）、 KFR-26GW/LBFDBp-A1（1N34））	青岛市工业和信息化局

4	青岛	海信（山东）空调有限公司	分体空调器	<p>35 挂机系列 （KFR-35GW/A8H300Z-A1、 KFR-33GW/EF20A1（1P57）、 KFR-33GW/EF27A1（1P58）、 KFR-34GW/A8X117N-A1、 KFR-35GW/A8Q300N-A1、 KFR35GWA8X860N-A1、 KFR-35GW/E70A1、 KFR-35GW/EFLMA1（1P69）、 KFR-35GW/VEA1（1P69）、 KFR-35GW/LBFDBp-A1（1P59）、 KFR-35GW/QMA1（1P69）、 KFR-35GW/LRFDBp-A1（1P59）、 KFR-35GW/QAA1（1P69））</p>	青岛市工业和信息化局
5	青岛	海信（山东）空调有限公司	分体空调器	<p>50 柜机系列 （KFR-50L/A8X720Z-A1、 KFR-50LW/A8X528Z-A1、 KFR-50LW/A8X700Z-A1、 KFR-50LW/E80A1、 KFR-50LW/EF18A1（1P38）、 KFR-50LW/EFLVA1（1P60）、 KFR-50LW/LYFDBp-A1（1P60）、 KFR-50LW/VEA1（1P60）、 KFR-50LW/VIFDBp-A1（1P60））</p>	青岛市工业和信息化局

6	青岛	海信（山东）空调有限公司	分体空调器	72 柜机系列 (KFR-72LW/VEA1 (2N33)、 KFR-72LW/A8X528Z-A1、 KFR-72LW/A8X700Z-A1、 KFR-72LW/EF18A1 (2N30)、 KFR-72LW/EFLVA1 (2N33)、 KFR-72LW/LYFDBp-A1 (2N33)、 KFR-72LW/E80A1、 KFR-72LW/VIFDBp-A1 (2N33))	青岛市工业和信息化局
---	----	--------------	-------	--	------------

六、电动洗衣机

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 电动洗衣机》（T/CAGP 0002-2016， T/CAB 0002-2016）

绿色设计亮点：产品的能效指标需达到国家能效标准 1 级，洗净均匀度不低于 91%，洗涤噪声要求不超过 62dB（A），远低于 72dB（A）的国家标准，产品符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》的规定，可再生利用率不低于 70%。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
7	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	洗衣机	XQG100-UH1406F	青岛市工业和信息化局
8	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	洗衣机	XQB90-C6305D	青岛市工业和信息化局
9	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	洗衣机	XQG120-BH1406AYFI	青岛市工业和信息化局

七、家用电冰箱

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 家用电冰箱》（T/CAGP 0003-2016， T/CAB 0003-2016）

绿色设计亮点：采用环保制冷剂、发泡剂，能效指标达到国家能效标准 1 级，运行噪声不大于 38~43dB（A），产品符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》的规定，可再生利用率不低于 73%。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
----	----	------	------	------	------

10	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-252WYK1DPUJ	青岛市工业和信息化局
11	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-321WTVBPI/Q	青岛市工业和信息化局
12	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-326WTDGVBP	青岛市工业和信息化局
13	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-331WTDGVBP	青岛市工业和信息化局
14	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-336WTDGVBP	青岛市工业和信息化局
15	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-420WTDGVBP	青岛市工业和信息化局
16	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-451WTDGVBP	青岛市工业和信息化局
17	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-456WTDGVBP	青岛市工业和信息化局
18	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-517WTDGVBPI	青岛市工业和信息化局
19	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-559WTDGVBPA/A	青岛市工业和信息化局
20	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-602WTDGVBP	青岛市工业和信息化局
21	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-630WTDGVBPI/A	青岛市工业和信息化局
22	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	葡萄酒储藏柜	JC-130TL	青岛市工业和信息化局
23	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	冷柜	BD/BC-160NGT	青岛市工业和信息化局
24	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	冷柜	BCD-187NGT	青岛市工业和信息化局

25	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	冷柜	BD/BC-202NUT（新品）	青岛市工业和信息化局
26	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	冷柜	BD/BC-203NGT	青岛市工业和信息化局
27	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	冷柜	BD/BC-308NUT/HP	青岛市工业和信息化局
28	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	冷柜	BD/BC-209FBKJHC	青岛市工业和信息化局
29	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-269WTDGVBP	青岛市工业和信息化局
30	青岛	海信（山东）冰箱有限公司	电冰箱	BCD-555WTDGVBPIV	青岛市工业和信息化局
31	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-476WLDCAU1	青岛市工业和信息化局
32	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-350WLDCF	青岛市工业和信息化局
33	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-218WLDPPU1	青岛市工业和信息化局
34	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-480WLDQU1	青岛市工业和信息化局
35	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-500WDSKU1	青岛市工业和信息化局
36	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-505WDSKU1	青岛市工业和信息化局
37	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-411WDSKU1	青岛市工业和信息化局
38	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-615WDCZ	青岛市工业和信息化局
39	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-560WDCZ	青岛市工业和信息化局

40	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-501WDCNU1	青岛市工业和信息化局
41	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-505WDCNU1	青岛市工业和信息化局
42	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-551WDCXU1	青岛市工业和信息化局
43	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-500WDCTU1	青岛市工业和信息化局
44	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-600WMCTU1	青岛市工业和信息化局
45	青岛	海尔智家股份有限公司	无霜冷藏冷冻箱	BCD-420WDCSU1	青岛市工业和信息化局
46	青岛	青岛海尔特种电冰柜有限公司	立式冷冻柜	BD-138W	青岛市工业和信息化局
47	青岛	青岛海尔特种电冰柜有限公司	冷藏冷冻转换柜	BC/BD-200HET	青岛市工业和信息化局
48	青岛	青岛海尔特种电冰柜有限公司	冷藏冷冻转换柜	BC/BD-320HEM	青岛市工业和信息化局
49	青岛	青岛海尔特种电冰柜有限公司	酒柜	JC-366BPU1	青岛市工业和信息化局
50	青岛	青岛海尔特种电冰柜有限公司	冰吧（冷藏箱）	LC-135W	青岛市工业和信息化局
51	青岛	青岛海尔特种电冰柜有限公司	冰吧（冷藏箱）	LC-192WU1	青岛市工业和信息化局

十一、商用厨房冰箱

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 商用厨房冰箱》（T/CAGP 0018-2017，T/CAB 0018-2017）

绿色设计亮点：能效指标达到国家能效标准 1 级，采用环保制冷剂、发泡剂，运行噪声声压级不大于 50dB（A），远低于 59dB（A）的行业标准，依据冷藏柜和冷冻柜分别设定柜内温度和机组工作时间系数的指标值，对板材厚度及板材材质方面提出了要求，即内胆板材 $\geq 0.4\text{mm}$ ；外表面板材 $\geq 0.45\text{mm}$ ，板材材质应使用不锈钢或符合国家标准的耐腐蚀板材，整机卫生性能符合 GB/T 31603 的规定。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
52	滨州	滨州市美厨厨业有限公司	直冷四门双温柜	RF4	山东省工业和信息化厅

十五、室内加热器

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 室内加热器》（T/CEEIA 279-2017）

绿色设计亮点：新增了产品单位温升能耗指标要求，辐射式加热器单位温升能耗 $\leq 60\text{Wh/K}$ （ $800\text{W}\leq P<1000\text{W}$ ）、 $\leq 70\text{Wh/K}$ （ $1000\text{W}\leq P<1200\text{W}$ ）和 $\leq 75\text{Wh/K}$ （ $P\geq 1200\text{W}$ ）；增加了待机/关机功率要求：待机功率 $\leq 1.0\text{W}$ ，关机功率 $\leq 0.5\text{W}$ ，有利于产品的节能，在产品全生命周期内，对气候变化的影响较小。首次提出产品中 DEHP、DBP、BBP、DIBP 4 种邻苯二甲酸酯类物质的含量宜分别 $\leq 0.1\%$ （wt）。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
53	威海	威海亨国电暖材料有限公司	碳纤维电暖器	HGTX-1200	山东省工业和信息化厅

二十一、电视机

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 电视机》（T/CESA 1018-2018）

绿色设计亮点：产品使用的材料和包装符合减量化和再利用的要求，能效指标达到国家能效标准 2 级，产品的亮度、对比度、色域覆盖率和静态清晰度等关键指标符合相关标准要求，产品符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》的规定，产品可再生利用率不低于 65%。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
54	青岛	海信视像科技股份有限公司	液晶电视	43H3F	青岛市工业和信息化局
55	青岛	海信视像科技股份有限公司	液晶电视	50H55E	青岛市工业和信息化局
56	青岛	海信视像科技股份有限公司	液晶电视	55H55E	青岛市工业和信息化局

二十五、投影机

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 投影机》（T/CESA 1033-2019）

绿色设计亮点：在资源属性方面，强调易回收设计，并对产品可再生利用率及产品包装等提出要求；在能源属性方面，提出节电模式要求和产品及电源能效要求；在环境属性方面，对 15 种有害物质含量进行要求，并对使用过程中的有害物质排放和噪声提出要求。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
57	青岛	青岛海信激光显示股份有限公司	激光投影机	T60	青岛市工业和信息化局

三十四、光缆

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 光缆》（T/CCSA 256-2019）

绿色设计亮点：产品符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》的规定，DEHP、DBP、BBP、DIBP 4 种邻苯二甲酸酯类物质的含量均 $\leq 0.1\%$ （wt），甲醛释放量 ≤ 5.0 mg/L。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
58	聊城	山东太平洋光纤光缆有限公司	松套层绞式非铠装光缆	GYTA	山东省工业和信息化厅
59	聊城	山东太平洋光纤光缆有限公司	松套层绞式轻铠装光缆	GYTS	山东省工业和信息化厅
60	聊城	山东太平洋光纤光缆有限公司	松套层绞式重铠装光缆	GYTA53	山东省工业和信息化厅

三十六、丝绸（蚕丝）制品

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 丝绸（蚕丝）制品》（T/CAGP 0024-2017，T/CAB 0024-2017）

绿色设计亮点：原料 95%以上取自天然纤维，生产过程中减少阻燃剂、防水剂等物质使用，重金属、含氟化合物等有害物质残留量符合国家标准和 OKEO-TEX standard 100 国际生态纺织品先进指标要求，产品档次和附加值高，副产品 100%可回收利用。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
----	----	------	------	------	------

61	淄博	淄博大染坊丝绸集团有限公司	真丝蚕丝被系列	220cm*240cm、 100cm*130cm 等尺寸	山东省工业和信息化厅
62	淄博	淄博大染坊丝绸集团有限公司	真丝手绣床品四件套	220cm*240cm 规格尺寸	山东省工业和信息化厅
63	淄博	淄博大染坊丝绸集团有限公司	真丝素绉缎睡衣系列	常规尺寸	山东省工业和信息化厅
64	淄博	淄博大染坊丝绸集团有限公司	真丝数码印花领带	8.5cm*145cm 规格尺寸	山东省工业和信息化厅
65	淄博	淄博大染坊丝绸集团有限公司	真丝印花儿童枕套系列	30cm*50cm 枕巾规格尺寸 36cm*51cm 枕套规格尺寸	山东省工业和信息化厅
66	淄博	淄博大染坊丝绸集团有限公司	中国风真丝斜纹绸印花方巾	90cm*90cm 规格尺寸	山东省工业和信息化厅
67	淄博	淄博大染坊丝绸集团有限公司	真丝重绉衬衣	常规规格尺寸	山东省工业和信息化厅
68	淄博	淄博大染坊丝绸集团有限公司	真丝时尚防护口罩	14cm*24cm 规格尺寸	山东省工业和信息化厅

四十、巾被织物

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 巾被织物》（T/CNTAC 34-2019）

绿色设计亮点：对巾被织物全产业链生态环境影响进行评价，包括纺纱、织造、染整、裁剪等全过程；各项指标达到节水型企业标准要求，单位产品电耗、汽耗均达到行业先进水平；对产品的化学物质残留进行了限定，保障化学品安全性相关指标和国际先进水平接轨。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
69	潍坊	孚日集团股份有限公司	色织巾被	方巾、毛巾、浴巾、枕巾、毛巾被	山东省工业和信息化厅
70	潍坊	孚日集团股份有限公司	染色巾被	方巾、毛巾、浴巾、枕巾、毛巾被	山东省工业和信息化厅

四十二、毛精纺产品

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 毛精纺产品》（T/CNTAC 39-2019）					
绿色设计亮点：对染化料和助剂使用提出严格要求，产品中有害物质残留量达到生态纺织品相关要求，引导企业开展绿色采购，单位产品取水量、综合能耗、固废处置等指标 达到先进值要求，规定羊毛脂、精梳短毛等副产品做到 100%回收再利用。					
序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
71	烟台	山东南山智尚科技股份有限公司	精梳毛机织物	-	山东省工业和信息化厅
四十三、针织印染布					
适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 针织印染布》（T/CNTAC 40-2019）					
绿色设计亮点：对化学品管控和纺织品安全性提出严格要求，各项指标与国际接轨，主要用水、用能环节的取水量、能耗指标均达到行业先进值要求，严格规定了废气中主要 污染物排放限值，各项指标均严于目前行业已出台的标准或法规。					
序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
72	青岛	青岛雪达集团有限公司	抑菌防护针织面料	抑菌防护	青岛市工业和信息化局
四十四、布艺类产品					
适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 布艺类产品》（T/CNTAC 41-2019）					
绿色设计亮点：对企业原辅料的绿色采购提出了要求,对一般化学品和危险化学品的存储、使用及从业人员职业技能方面做了规定，重点工序用水用能环节的取水量、能耗指 标均达到行业先进值要求。在计算单位产品取水量和单位产品综合能耗时，确定了织物纤维组分不同时，基准品和非基准品的修正系数。同时规定了重量、幅宽、工艺不同时 的产品产量折算系数。					
序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
73	淄博	淄博大洋阻燃制品有限公司	蒙面布	DYTL1812001/2	山东省工业和信息化厅
四十五、色纺纱					

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 色纺纱》（T/CNTAC 51-2020）					
绿色设计亮点：对企业原辅料的绿色采购和原料消耗比率提出了要求，主要用水、用能环节的取水量、能耗指标均达到行业先进值要求。从污染治理和环境影响角度出发，对 废水相关排放指标进行了限定，远优于国家相关标准。					
序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
74	泰安	山东华兴纺织集团有限公司	纯棉色纺纱	32S、40S	山东省工业和信息化厅
四十七、无机轻质板材					
适用评价标准：《生态设计产品评价规范 第 4 部分：无机轻质板材》（GB/T 32163.4-2015）					
绿色设计亮点：产品中不含石棉等有毒有害物质，放射性符合国家标准，对甲醛释放量要求严格，如室内用建筑装饰板材中甲醛释放量为零；利用废弃物做为原料，如建筑装饰用石膏基板材中废弃物含量要求超过 80%。在产品全生命周期内对不可再生资源消耗和人体毒性的影响较小。					
序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
75	泰安	山东鲁泰建筑产业化材料有限公司	无机预涂板	-	山东省工业和信息化厅
76	泰安	山东鲁泰建筑产业化材料有限公司	无石棉纤维水泥平板	-	山东省工业和信息化厅
五十、砌块					
适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 砌块》（T/CAGP 0012-2016，T/CAB 0012-2016）					
绿色设计亮点：产品放射性符合国家标准，六价铬含量不超过 1mg/L, 总铬含量不超过 1mg/L，铅、镉、砷无检出，蒸养（蒸压）砌块利用固体废弃物比例不少于 70%，烧结砌 块利用固体废弃物比例不少于 35%，单位产品粉尘产生量不超过 30mg/m ₃ 。产品全生命周期内对不可再生资源消耗、人体健康损害影响较小。					
序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
77	聊城	茌平信源环保建材有限公司	蒸压加气混凝土砌块	600*240*200（mm）	山东省工业和信息化厅

五十一、陶瓷砖					
适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 陶瓷砖》（T/CAGP 0013-2016，T/CAB 0013-2016）					
绿色设计亮点：产品放射性符合国家标准，产品耐污染，抗化学腐蚀，单位产品综合能耗达到国家标准限定值。产品全生命周期内对人体健康损害、不可再生资源消耗影响较小。					
序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
78	淄博	淄博金卡陶瓷有限公司	仿古砖	600*1200*10.5（mm）	山东省工业和信息化厅
79	淄博	淄博金卡陶瓷有限公司	仿古砖（陶瓷砖）	600*600*9.5（mm）	山东省工业和信息化厅
80	淄博	山东统一陶瓷科技有限公司	仿古砖（陶瓷砖）	仿古砖（陶瓷砖）600*600	山东省工业和信息化厅
81	淄博	山东狮王陶瓷有限公司	精品金刚石（陶瓷砖）	800*800*10.5（mm）	山东省工业和信息化厅
六十、金属切削机床					
适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 金属切削机床》（T/CMIF 14-2017）					
绿色设计亮点：重点关注机床轻量化设计、有毒有害物质质量占比小于8%、使用过程资源用量、电动机能效等级IE2级以上，电动机功率占电动机总功率比例≥60%、使用过程排放、废弃物回收、机床使用寿命、可再制造大型及关键零部件占比≥40%等指标，全面提升金属切削基础的绿色设计水平。					
序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
82	济南	济南森峰科技有限公司	激光切割机	SF1325G	山东省工业和信息化厅
六十八、交流电动机					
适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 交流电动机》（T/CEEIA 410-2019）					

绿色设计亮点：产品能效等级达到现行相关国家标准或行业标准中的 2 级及以上能效水平，产品电气安全、噪声等指标达到相关国家标准要求，产品可回收利用率 $\geq 90\%$ ，单位产品综合能耗 $\leq 0.82\text{kgce/kW}$ 。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
83	威海	山东华力电机集团股份有限公司	YE4 系列高效率三相异步电动机	YE4-80~355	山东省工业和信息化厅

七十、铅酸蓄电池

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 铅酸蓄电池》（T/CAGP 0022-2017，T/CAB 0022-2017）

绿色设计亮点：起动型铅酸蓄电池循环寿命 ≥ 220 次，动力型 ≥ 450 次，均高于国家标准要求。废铅酸蓄电池中塑料可回收利用率 $\geq 99\%$ ，铅可回收利用率 $\geq 100\%$ 。单位产品铅消耗量、取水量、能耗、废水总铅产生量、废气总铅产生量符合《电池行业清洁生产评价指标体系》I级要求。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
84	济宁	山东圣阳电源股份有限公司	电动道路用铅酸蓄电池	6-EV-100	山东省工业和信息化厅
85	济宁	山东圣阳电源股份有限公司	前置端子阀控式密封铅酸蓄电池	FTA12-175	山东省工业和信息化厅

七十二、汽车轮胎

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 汽车轮胎》（T/CPCIF 0011-2018，T/CRIA 11001-2018）

绿色设计亮点：汽车轮胎成品胎不同部位取样多环芳烃产生的 Hbay 含量 $\leq 0.35\%$ （wt），铅、汞及六价铬含量 $\leq 0.1\%$ （wt），镉含量 $\leq 0.01\%$ （wt），要求使用环保助剂，环保操作油苯并（a）芘 $< 1\text{mg/kg}$ ，8种多环芳烃总含量 $< 10\text{mg/kg}$ ；轮胎性能限值要求方面，按照《轮胎分级标准 T/CRIA 11003-2016》，C1, C2 轮胎滚动阻力和湿滑性能限值符合 C 级以上，C3 轮胎 D 级以上，滚动噪音符合 ECE R117 第一阶段的限值要求；对资源能源消耗、资源重复利用及污染物排放规定相应限值。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
86	东营	山东金宇轮胎有限公司	环保节能巴士轮胎	COACH 系列	山东省工业和信息化厅
87	青岛	赛轮集团股份有限公司	汽车轮胎	全钢丝载重汽车子午线轮胎 S913	青岛市工业和信息化局

88	青岛	赛轮集团股份有限公司	汽车轮胎	全钢丝载重汽车子午线轮胎 S815	青岛市工业和信息化局
89	青岛	赛轮集团股份有限公司	汽车轮胎	轿车子午线轮胎 SR18	青岛市工业和信息化局
90	青岛	青岛双星轮胎工业有限公司	轿车子午线轮胎	全天候四季轮胎系列	青岛市工业和信息化局
91	青岛	青岛双星轮胎工业有限公司	轿车子午线轮胎	舒适型 HP 轮胎系列	青岛市工业和信息化局
92	青岛	青岛双星轮胎工业有限公司	轿车子午线轮胎	DH08 夏季轮胎系列	青岛市工业和信息化局
93	青岛	青岛双星轮胎工业有限公司	载重子午线轮胎	高里程高承载系列	青岛市工业和信息化局
94	青岛	青岛双星轮胎工业有限公司	载重子午线轮胎	高性能城市公交系列	青岛市工业和信息化局

七十三、复合肥料

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 复合肥料》（T/CPCIF 0012-2018）

绿色设计亮点：对复合肥料中的砷、镉、铅、铬、汞的要求严于《GB/T 23349-2009 肥料中砷、镉、铅、铬、汞的生态指标》中各指标要求的 3-4 倍，并且对上述标准中未进行规定的、可能对环境或人体健康造成危害的镍、钴、硒、钒、铈、铊、氯化物及缩二脲等进行规定；全面系统的根据产品属性、能源属性及环境属性三个方面，对产品从生产到过程控制中各个环节进行综合评价，使产品在全生命周期内对环境及人体健康损害达到最小。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
95	泰安	山东农大肥业科技有限公司	复合肥料	腐植酸复合肥料	山东省工业和信息化厅
96	威海	威海恒邦化工有限公司	复合肥料	高浓度	山东省工业和信息化厅

七十五、聚氯乙烯树脂

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 聚氯乙烯树脂》（T/CPCIF 0028-2019）

绿色设计亮点：废水回用率 $\geq 90\%$ ，产品综合能耗达到能耗限额标准先进值要求，废水、废气排放符合 GB 15581 特别限制标准要求，产品金属元素不得检出。在产品全生命周期内，能源消耗少、污染物排放低、环境影响小、对人体的健康无害且便于回收。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
97	青岛	青岛海湾化学有限公司	聚氯乙烯树脂	SG-3、SG-5、SG-7、SG-8	青岛市工业和信息化局

七十七、喷滴灌肥料

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 喷滴灌肥料》（T/CPCIF 0030-2019）

绿色设计亮点：不得添加国家法律法规规定的不得使用的肥料作为原材料，不得人为添加染色剂、着色剂，以及对环境、农作物生长和农产品质量安全造成危害的激素等添加物，严格控制抗生素和合成激素，重金属指标控制要低于国家及行业相关标准要求。产品全生命周期内，对环境影响较小，在产品的使用中对人体健康损害影响很小。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
98	烟台	中化（烟台）作物营养有限公司	喷滴灌肥料	大量元素水溶肥料（固体）：20-20-20+TE	山东省工业和信息化厅
99	烟台	中化（烟台）作物营养有限公司	喷滴灌肥料	大量元素水溶肥料（液体）：80-300-300+TE	山东省工业和信息化厅
100	烟台	中化（烟台）作物营养有限公司	喷滴灌肥料	含腐殖酸水溶肥料（大量元素型）（液体）：100-40-60+HA	山东省工业和信息化厅

七十九、氯化聚氯乙烯树脂

适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 氯化聚氯乙烯树脂》（T/CPCIF 0032-2019）

绿色设计亮点：本标准涉及气固相法和水相法两种工艺条件下的绿色产品技术规范，要求水资源消耗量 $\leq 2\text{t/t}$ 及 $\leq 8\text{t/t}$ ，产品综合能耗 $\leq 350\text{kgce/t}$ 及 500kgce/t ，废水排放量 $\leq 0.7\text{t/t}$ 及 2t/t ，产品固废包括废灯头处理率及废盐酸利用率均达到100%，废水排放量指标严于国家对氯碱行业清洁生产的一级标准要求，其他指标处于行业领先水平要求。在产品全生命周期内，能源资源消耗少、污染排放低、环境及人体健康影响较小。

序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
101	潍坊	山东高信化学股份有限公司	氯化聚氯乙烯树脂	挤出料、注塑料	山东省工业和信息化厅

八十六、烧结钕铁硼永磁材料					
适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 烧结钕铁硼永磁材料》（T/CAGP 0028-2018，T/CAB 0028-2018）					
绿色设计亮点：工业水重复利用率 $\geq 95\%$ ，单位产品综合能耗（钕铁硼速凝薄片合金） $\leq 0.12\text{tce/t}$ ，危险废物回收处置率达 100%，钕铁硼废料回收利用率达 100%，颗粒物最高允许排放浓度 $\leq 30\text{mg/m}_3$ 。					
序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
102	聊城	山东上达稀土材料有限公司	稀土磁性材料	烧结钕铁硼永磁材料	山东省工业和信息化厅
九十、稀土湿法冶炼分离产品					
适用评价标准：《绿色设计产品评价技术规范 稀土湿法冶炼分离产品》（T/CNIA 0005-2018）					
绿色设计亮点：混合型稀土精矿、氟碳铈稀土精矿、离子吸附型稀土原料或含稀土的物料、单一稀土化合物或稀土富集物的总回收率分别 $\geq 90\%$ 、 $\geq 92\%$ 、 $\geq 95\%$ ；工业用水重复利用率 $\geq 80\%$ ；单位产品综合能耗符合 GB 29435 中稀土冶炼加工企业单位产品能耗先进值；水污染排放指标符合 GB 26451-2011 中水污染物特别排放限值；3N 产品 ≥ 2 种，4N 产品 ≥ 1 种（混合型稀土精矿或氟碳铈稀土精矿）；3N 产品 ≥ 8 种，4N 产品 ≥ 3 种（离子吸附型稀土原料）。单位产品新鲜水消耗、单位产品酸/碱消耗量、污染物产生指标为国际清洁生产领先水平（符合《稀土冶炼行业清洁生产评价指标体系》I 级指标）。					
序号	地市	企业名称	产品名称	产品型号	推荐单位
103	淄博	淄博包钢灵芝稀土高科技股份有限公司	稀土湿法分离产品—碳酸铈	碳酸铈	山东省工业和信息化厅
104	淄博	淄博包钢灵芝稀土高科技股份有限公司	稀土湿法分离产品—碳酸镧	碳酸镧	山东省工业和信息化厅
105	淄博	淄博包钢灵芝稀土高科技股份有限公司	稀土湿法分离产品—碳酸镧铈	碳酸镧铈	山东省工业和信息化厅
106	淄博	淄博包钢灵芝稀土高科技股份有限公司	稀土湿法分离产品—氧化镨钕	氧化镨钕	山东省工业和信息化厅