IS 2549 : 2023
Processed Ferrous Scrap — Code for Classification
(*Second Revision*)

This standard has been prepared to assist the industry in maximizing the utilization of ferrous scraps. With increasing steel production and India becoming second largest steel producer in the world, the stress will be on raw material to fulfill domestic demand. In such a scenario, scrap utilization to the maximum possible extent will reduce the burden not only on raw material mining but also on carbon emission and energy consumption.

The standard is in line with the Institute of Steel Recycling Industries (ISRI) classification and is expected to remove ambiguity and confusion that might arise from individual interpretation of different grades of scrap and terminology used in ferrous scrap industry.

This standard classifies:

a) Ferrous scrap generated at steel processing and product manufacturing sites (termed as Prompt Scrap);

b) Ferrous scrap generated post end of useful life (Obsolete Scrap); and

c) Ferrous scrap generated at steel manufacturing units (Home Scrap) which can be sold to market rather recycling internally.

The scope is valid for all types of Ferrous scraps including cast iron, tool steel, alloy steel and stainless steel.

IS 2549: 2023
प्रक्रमित लौह क्षेप्य (स्क्रैप) का वर्गीकरण — रीति सहिंता *(दूसरा पुनरीक्षण)*

यह मानक फेरस स्क्रैप के उपयोग को अधिकतम करने में उद्योग की सहायता के लिए तैयार किया गया है। इस्पात उत्पादन में वृद्धि और भारत के विश्व में दूसरा सबसे बड़ा इस्पात उत्पादक बनने के साथ, घरेलू मांग को पूरा करने के लिए कच्चे माल पर जोर होगा। ऐसे परिदृश्य में, अधिकतम संभव सीमा तक स्क्रैप का उपयोग न केवल कच्चे माल के खनन बल्कि कार्बन उत्सर्जन और ऊर्जा खपत पर भी बोझ कम करेगा।

यह मानक इंस्टीट्यूट ऑफ स्टील रिसाइकलिंग इंडस्ट्रीज (आईएसआरआई) के वर्गीकरण के अनुरूप है और इससे अस्पष्टता और भ्रम दूर होने की उम्मीद है जो कि फेरस स्क्रैप उद्योग में उपयोग किए जाने वाले स्क्रैप और शब्दावली के विभिन्न ग्रेड की व्यक्तिगत व्याख्या से उत्पन्न हो सकती है।

यह मानक वर्गीकृत करता है:

अ) इस्पात प्रसंस्करण और उत्पाद निर्माण स्थलों पर उत्पन्न फेरस स्क्रैप (जिसे शीघ्र या प्रोम्प्ट स्क्रैप कहा जाता है);

ब) उपयोगी जीवन के अंत के बाद उत्पन्न फेरस स्क्रैप (अप्रचलित या ऑब्सेलीट स्क्रैप); और

क) स्टील निर्माण इकाइयों (होम स्क्रैप) में उत्पन्न फेरस स्क्रैप जिसे आंतरिक रूप से पुनर्चक्रित करने के बजाय बाजार में बेचा जा सकता है।

इस मानक का दायरा कच्चा लोहा, उपकरण स्टील, मिश्र धातु इस्पात और स्टेनलेस स्टील सहित सभी प्रकार के फेरस स्क्रैप के लिए मान्य है।