



Sampling procedures for inspection by attributes. Part 3: Skip-lot sampling procedures

Règles d'échantillonnage pour les contrôles par attributs - Partie 3: Procédures d'échantillonnage successif partiel

Annahmestichprobeprüfung anhand der qualitativen Merkmale (Attributprüfung). Teil 3: Skip-Lo-Stichprobeprüfung

Tato norma obsahuje ISO 2859-3:1991.

Národní předmluva

Norma ISO 2859-3 je jednou z komplexu čtyř norem z oblasti statistických přejímk srovnáváním, nahrazujících ISO 2859:1976 (obsažené v ČSN 01 0254 Statistická přejímka srovnáváním). Revidovaná norma ISO 2859 Statistické přejímky srovnáváním se bude skládat ze čtyř částí:

- část 0: Úvod k systému přejímk srovnáváním ISO 2859;
- část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii;
- část 2: Přejímací plány LQ pro kontrolu izolovaných dávek;
- část 3: Občasná přejímka.

Část 0 bude tvořit průvodce systémem přejímacích plánů srovnáváním a tedy bude návodem k použití jednotlivých systémů. V současné době je připravena pouze na úrovni ISO/DIS.

Část 1 je obsažena v ČSN ISO 2859-1 a systém přejímacích plánů v ní obsažených je v podstatě shodný se systémem v normě ISO 2859:1976, který byl začleněn do čl. 70 až 90 ČSN 01 0254.

Část 2 je obsažena v ČSN ISO 2859-2 a stanoví nový systém přijímacích plánů poskytujících ochranu odběrateli založenou na nepřijatelné úrovni jakosti (LQ) v izolovaných dávkách. Tento systém, dosud nepokrytý žádnou ČSN, je propojen se systémem přijímacích plánů obsažených v ČSN ISO 2859-1.

Část 3 je předmětem této normy a obsahuje postup, při kterém dávky tvořící spojitou sérii mohou být převzaty bez kontroly (u výrobků se pouze ověří, zda souhlasí se zadáním v objednávce). Předpokladem je, že se začíná kontrolu každé dávky pomocí přijímacích plánů podle ISO 2859-1 a přechází se na občasnou příjemku dávek s určitou frekvencí (např. kontrolu každé druhé, třetí apod. dávky) závislou na výsledcích příjímek daného počtu předcházejících dávek, které vyhovují uvedeným kritériím.

V ČSN ISO 2859-3 se dodržuje terminologie použitá v ČSN ISO 2859-1 a doplňuje se o definici termínu „občasná příjemka“, „příjemka každé dávky“ a „zásadně plynulá výroba“.

Jak vyplývá z výše uvedených skutečností, použití ČSN 2859-3 je přímo vázáno na využívání ČSN ISO 2859-1 a předpokládá se tedy její podrobná znalost.

Citované normy

ISO 2859-1, zavedena v ČSN ISO 2859-1 Statistické příjímky srovnávání. Část 1: Přijímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

ISO 3534 dosud nezavedena*)

*) Norma se reviduje.

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření, 1993

28848

ISO 9002, zavedena v ČSN ISO 9002 Systémy jakosti. Model zabezpečování jakosti při výrobě a uvádění do provozu

ISO 9003, zavedena v ČSN ISO 9003 Systémy jakosti. Model zabezpečování jakosti při výstupní kontrole a zkouškách

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: AIB/statistická kontrola jakosti, AF/kontrola, AI/kontrola jakosti, AFO/přejímací kontrola, ZKH.X/výrobky, ZKH/výroba, BLI/vzorky, LBM.L/tabulky (údaje), LBM.LD/statistické tabulky

Vypracování normy

Zpracovatel: Institutu pro technickou normalizaci, Praha, IČO 001 465, Ing. Zdeněk Rosa

Technická normalizační komise: TNK 4 Aplikace statistických metod

Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: Ing. Zdeněk Rosa

Strana 3

STATISTICKÉ PŘEJÍMKY SROVNÁVÁNÍM

Část 3: Občasná přejímka

ISO 2859-3
První vydání
1991-08-01

MDT 311.213.2:620.113.4:658.562.012.7

Deskriptory: statistical analysis, quality control, inspection by attributes, sampling, sampling tables, acceptability.

Obsah	strana
1 Předmět normy	4
2 Odkazy na normy	5
3 Definice	5
4 Kvalifikace dodavatele a výrobku	5

4.1	Kvalifikace dodavatele	5
4.2	Kvalifikace výrobku	6
4.3	Příklad kvalifikace výrobku	6
5	Přechodové přestupy při občasné přejímce	8
5.1	Stanovení počáteční frekvence při občasné přejímce	8
5.2	Příklady stanovení počáteční frekvence	12
5.3	Snížení frekvence kontroly	12
5.4	Volba dávky a kontrolních postupů (stavy 2 a 3)	13
5.5	Postupy při řešení	13
5.6	Rekvalifikační postupy	13
5.7	Diskvalifikace	13
6	Zodpovědnost dodavatele	14
7	Zodpovědnost kontrolního orgánu a zodpovědného orgánu	14
8	Základní rysy postupů občasné přejímky	15
	Tabulky	
1	Minimální kumulativní rozsah výběru pro zahájení občasné přejímky	7
2	Přejímací čísla pro zahájení, pokračování a obnovení občasné přejímky	8
	Obrázky	
1	Základní struktura postupů občasné přejímky	9
2	Stanovení počáteční frekvence při občasné přejímce	10
3	Vývojový diagram pro občasnou přejímku	11
	Přílohy	
A	Přehled možností volby, které by mely být odsouhlaseny před kvalifikací (viz 1.2)	16
B	Postupy pro náhodnou volbu při specifikovaných frekvencích kontroly	17
C	Hlediska použitá při rozhodování mezi občasnou přejímkou (ISO 2859-3) a zmíněnou kontrolou (ISO 2859-1)	18
D	Literatura	19

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Práce na mezinárodních normách obvykle provádějí technické komise ISO. Každý člen ISO zájímající se o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 2859-3 byla připravena technickou komisí ISO/TC 69 Aplikace statistických metod.

ISO 2859 obsahuje pod veškerým názvem Statistická přejímka srovnáváním následující části:

- část 0: Úvod k systému přejímek srovnáváním ISO 2859;
- část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii;
- část 2: Přejímací plány LQ pro kontrolu izolovaných dávek;
- část 3: Občasná přejímka.

Část 0 bude revizí normy ISO 2859:1974 a dodatku 1:1977.

Příloha A obsahuje možnosti volby, které by měly být odsouhlaseny před kvalifikací.

Příloha B obsahuje postupy pro náhodnou volbu při specifikovaných frekvencích kontroly.

Přílohy A i B jsou nedílnou částí této části ISO 2859-3.

Přílohy C a D jsou pouze pro informaci.

1 Předmět normy

1.1 Tato část ISO 2859 stanoví obecně použitelné občasně přejímky srovnáváním, aby se snížily práce spojené s kontrolou výrobků předložených těmi dodavateli, kteří prokazují svoji schopnost účinným způsobem ovládat všechny rysy jakosti a kteří důsledně vyrábějí dávky splňující požadavky. Snížení kontrolních prací se dosahuje náhodným zvolením dávky (avšak s předepsanou pravděpodobností), zda projde bez kontroly. Tento postup poskytuje pro kontrolu dávek princip náhodné volby již aplikovaný v rámci ISO 2859-1 na výrobky tvořící dávku.

Kontrola se může uskutečnit u dodavatele nebo u odběratele nebo mezi operacemi výrobního procesu. Občasná přejímka využívá přejímacích plánů srovnáváním určených ke kontrole každé dávky a popsanych v ISO 2859-1.

POZNÁMKA 1 Občasná přejímka specifikovaná v této části ISO 2859 se má odlišit od přejímacích plánů občasně přejímky vypracovaným Dodgem. Viz [4], [5] a [6] v příloze D.

-- Vynechaný text --